

#### نموذج رقـــم ( ٨ )

#### اجازة اطروحه علميه في صيغتها النهائيه بعد اجراء التعديلات المطلوبه

الاسم (رباعـــي) فايقه عبدالله مصطفى كردى الكليه التربيه القسم المناهج طرق التدريس الاطروحه مقدمه لنيل درجة الماجستير التخصص مناهج وطرق تدريس

عنوان الاطروحه تأثيراستخدام التلفزيون التعليمي على التحصيل الدراسي لتلميذات الصف الثاني الثانوي الادبــــــــ بمدينة الطاعف •

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على اشرف المرسلين وعلى آله وضحبه اجمعين وبعد ،،،

فبناء على توصية اللجنه المكونه لمناقِشة الاطروحه المذكوره عاليه والتي تمت مناقشتها في ١٤/ ١١/ ١٤٠٩هـ بقبول الاطروحه بعد اجراء التعديلات المطلوبه وحيث قد تم عمل اللازم ٠

فان اللجنه توصى باجازة الاطروحه في صيغتها النهائيه المرفقه كمتطلب تكميلي للدرجه العلميه المذكوره اعلاه ،، والله الموفق ،،،،،،،

اعضــــاء اللجنـ

مناقش **من القسم** 

🚆 المشرف :

التوقيع : ـ(

الاسم: - د • فوزى صالح بنجر

الاسم: ـ د محمد عبد الله العيسى الاسم: ـ د محمد زايد يوسف يولداش التوقيع : ـ مرسِّر ( التوقيع: \_

يعتمدرنيس قسم المناهج وطرق التدريس

مناقش من خارج القسم

د/ عبدالعزيزمكمديارقوقنك

\* يوضع هذا النموذج امام الصفحه المقابله لصفحه عنوان الاطروحه في كل نسخه ٠



المملكة العربية السعودية جامعة أم القري كلية التربية بمكة المكرمة قسم المناهج وطرق التدريس



تأثير إستخدام التلفزيوي التعليمي على التحصيل الدراسي لتلميذات الصف الثاني الثانوي الأدبي بمدينة الطائف

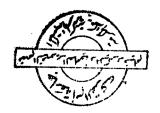
> إعداد الطالبة فائقهُ عبد الله كردي

إشراف الدكتور ا فوزي صالح بنجر

بحث مكمل كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير من كلية التربية ـ قسم المناهج وطرق التدريس



٩.٤١هـ



المملكة العربية السعوديـــــة جامعة أم القــــرى كلية التربية بمكة المكرمـــة قسم المناهج وطرق التدريــــس الدراسات العليــــا

# تأثير استخدام التلفزيونالتعليمي على التحصيل الدراسي لتلمي الأدبي المف الثانوى الأدبي بمدينة الطائعي

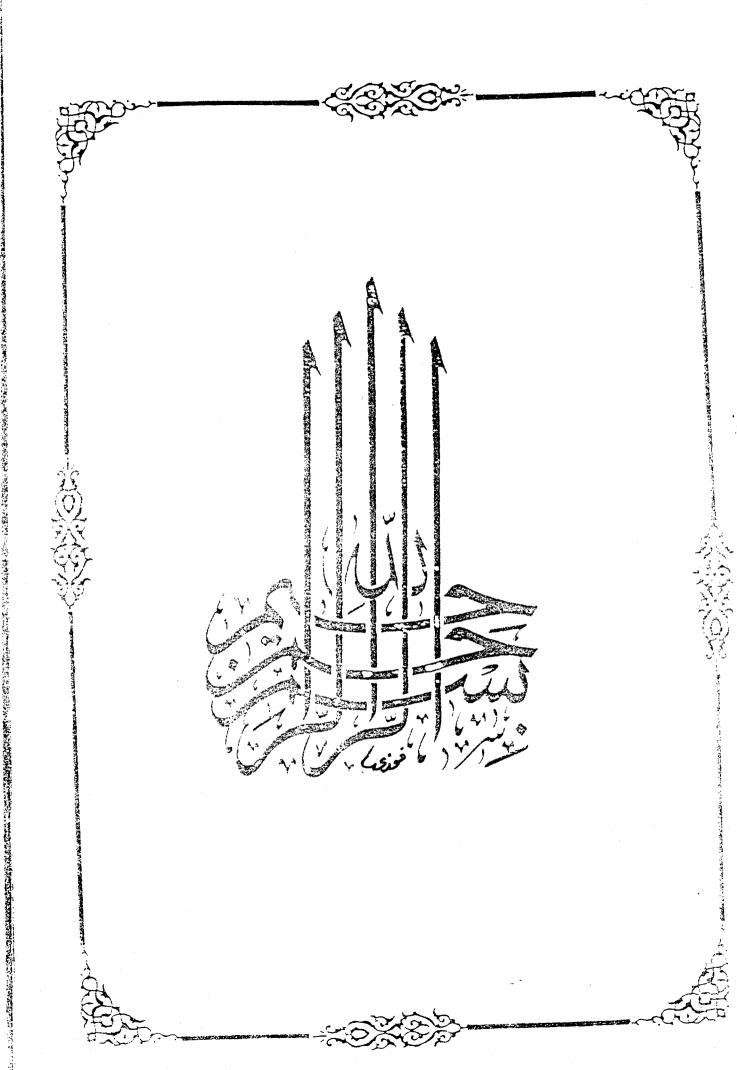
بحث مكمل كجزء من متطلبات الحصول على الماجستير في المناهـــــج وطـرق التدريـــسس

اعسداد

الطالبة / فائقة عبدالله كسسسردى

اشــراف الدكتور / فوزى صالـــح بنجـــــر

٩٠٤١ هـ



# بسم الله الرحمن الرحيم

اقرأ باسم ربك الذى خلق \* خلق الإنسان من علق \* اقرأ وربك الأكرم \*الذى علم بالقلم \* علم الإنسان ما لم يعلم \* صحق الله العظيم ( سورة العلق : ١ ـ ٥ )

#### ملخــــص الرسالـــ

عنوان الرساله:

#### تأثير استخدام التلفزيون التعليمي على التحصيل الدراسي لتلميذات الصف الثاني الثانوي الادبي بمدينة الطــــائــــف

تهدف هذه الدراسة الى التعرف على الأسلوب الحديث في التدريس للمساهمة في تحسين أداء معلمات الجغرافيافسي المرحلة الثانوية للبنات وذلك بأستخدام التلفزيون التعليمي والوقوف على فاعليته فيرفع التحصيل الدراسي للتلميذات وقد تحددت مشكلة الدراسة في السوءال الرئيسي التالي: \_ مامدي تأثير إستخدام التلفزيون التعليمي على التحصيــــــــل الدراسي في مادة الحغر افيالتلميذات الصف الثاني الثانوي الأدبي بمدينة الطائف؟ وكيف يمكن استخدامه في تدريــــس الجغرافيابشكل فعال؟ وقدتحددفرض واحدللدراسة بأنه لاتوجدفروق ذات دلاله احصائيه في التحصيل الدراسي لتلمينذات اللائي يتم تدريسهن بالطريقه التقليدية والتلميذات اللائي يتم تدريسهن بواسطة التلفزيون التعليمي في تدريس وحسسدة من مقرر الجغرافيا بالصف الثاني الثانوي الادبي بمدارس مدينة الطائف •

وللتحقق من صحة الفرض ولكي يحقق البحث اهدافه ويجيب على السوءال الرئيس فقدسار البحث في خطوتين رئيسيتيس

- : ـ الإطار النظرى: الذي شمل خطة البحث والدراسات السابقه والإطار الفكري الذي تناول استخدام التلفزيــــون أولا التعليمي في تدريس الجغرافيا وأبرز اهميته واساليبه ومميزاته وفوائده واثاره وتطورته
- ثانيا: ـ الإطار العملي: ـ الذي اشتمل على أدوات واجراءات البحث وتصميم الاختبار التحصيلي للوحدة التدريسية، وقد تم اختيارعينه ضابطة وعينه تجريبية من اربع مدارس ثانوية للبنات بالطائف بطريقة عشوائية مقداركل عينـــــة ٣٤٢ تلميذه ، ومن ثم قامت الباحثه بتدريس وحدة من مقرر الجغر افيابالصف الثاني الثانوي بالطريقتين التقليدية والحديثة للمجموعتين وطبق اختبار تحصيلي بعثدي وتم رصدالدرجات واستخدام المتوسط الحسابي والإنحسسراف المعياري مع حساب قيمة : ( ت ) للمجموعتين الضابطة والتجريبية وكانت أُبرزنتائج البحث تشير الى : \_
- آ ـ تفوق التلميذات اللائي درسن بالطريقه التجريبية ( التلفزيون التعليمي ) على التلميذات اللائي در ـــــــن بالطريقه الضابطة ( التقليدية ) في التحصيل الدراسي وبذلك رفض الفرض الصفري بأنه لاتوجدفروق ذات دلالسة احصائية بين المجموعتين •
- ٢ ـ اثبات فاعلية التدريس بالتلفزيون التعليمي في ارتفاع مستوى التحصيل لتلميذات المجموعه التجريبيه اكثر
  - ٣ ـ اثبات أن التدريس بالتلفزيون التعليمي أكثرفائدة واقل وقتاً وجهداً في تدريس الجغرافيا
    - وَكَانِت أُبرزتوميات البحث مايلي: -
- ١ التوسع في استخدام التلفزيون التعليمي في تدريس مادة الجغرافيابعد ثبوت فاعلية استخدام التلفزيـــــون التعليمي في التدريس •
  - ٢ ـ تدريب المعلمات بأقامة دورات تدريبية لرفع مستوى كفاءتهم في استخدام التلفزيون التعليمي •
- ٣ ـ تطويروتسجيل بعض الدروس النموذجية من قبل معلمات موءهلاتفي تدريس الجغرافيا وعرضهاعن طريـــــــــق التلفزيون التعليمي دون خروج عن المبادئ والقيم الاسلاميه •
  - ٤ توعية المسئولين في الإدارات التعليمية والمدرسين بأهمية استخدام التلفزيون التعليمي في التدريس •

وكانت أبرز المقترحات اجراءدراسات تجريبية مستقبلية مماثلة لأثر التلفزيون التعليمي على التحصيل الدراسي فسسسى مواداخري غير الجغر افيا واجراءدر اسات تجريبيه اخرى عن تأثير التلفزيون التعليمي على الاتجاهات العلمية للتلميسذات في المراحل التعليمية المختلفة.

عميدكلية التربيه

د/ فوزی صالح بنجــر

د/هاشم بن بکر حریسوی

D14110

فائقه عبدالله كيسردي

# <u> مم (( اهـداء ())ممـ</u>

أدعو الله أن يكون عملي خالصا لوجهه تعالى ٠ أهدى ثمرة جهدى المتواضع الى من رباني فأحسن تربيتـــي ٠٠ ٠٠٠ الى والــدى ٠٠ داعية الله أن يسكنه فسيح جناته

- ٠٠٠ كما أهديه الى والدتي الحبيبة التي شجعتني ودفعتنى الى السير
   في درب العلم
- والى أخواتى واخواني الذين ساعدوني في انجاز هذا البحث المتواضع
   وأخص منهم الأستاذ المشرف على هذه الرسالة •
- ٠٠٠ و الى زوجي الغالي ٠٠ الذى ضحى من أجلي ووفر لي كل السبــــل و الدعم المادى و المعنوى ٠
  - ٠٠٠ الى أبنائي الأعزاء : أحمــد وأبــرار ٠٠ أقدم هذا العمل المتواضع  $\{\}\}$

الباحث. فایقه عبدالله کردی



#### شكر وتقديـــــر ---

الحمد لله الذى قدر فهدى وأنار طريق الرشاد والهدى ، وأشكره عز وجـــل على عظيم فضله وتوفيقه لي شكرا كما ينبغي لجلال وجهه وعظيم سلطانه ،والصــلاة والسلام على سيدنا محمد عليه أفضل الصلاة وأزكى التسليم وعلى آله وصحبـــه أجمعين .

فمن دواعي سرورى وامتناني أن أتقدم بالشكروالتقدير لكل من ساهـــــم ولو بجهد قليل في تقديم العون والمشورة والتوجيه لانجاز هذه الرسالة ٠

ويسعدني أن أتقدم بوافر الشكر وخالص الامتنان الى أستاذى الفاضـــل المشرف على هذا البحث الدكتور / فوزى صالح بنجر ،على ماقدمه من ارشـــادات، وتوجيه بخبرته وعلمه وثمين وقته ،ومابذله من جهد وفكر ، مما كان له أكبـــر الاثر في المساعدة على اتمام هذه الرسالةعلى هذا النحو المتوافع ،داعية اللـه أن يجزيه أفضل الجزاء .

كما أشكر كافة الأساتذة المحكمين بعض أصحاب السعادة أعضاء هيئــــــة التدريس بكلية التربية من منسوبي جامعة أم القرى بقسم المناهج والأقســــام التربوية الأخرى ٠

ولايفوتني أن أشكر ادارة تعليم البنات بمدينة الطائف التي سهلــــت لي مهمة اجراء هذا البحث بمدارس الطائف الثانوية للبنات .

كما أشكر مديرات ومدرسات المدارس الثانوية بالطائف: الأولى والثانية والخامسة والسادسة لتعاونهن معي في اجراء البحث ميدانيا .

ولا يفوت الباحثة أن تتقدم بالشكر الى السادة المناقشين في هذا البحث وتوجيهي نحو الصواب وهما : الدكتور محمد زايد يوسف ، والدكتور محمد عبدالله العيسى جزاهما الله خيرا .

كما أخص بالشكر أيضا الأخت الأستاذة سميرة كردى التي ساعدتنيي بتوجيهاتها في الأسلوب الاحصائي ، كما أتقدم بالشكر الى أهلي الذي تولوني بالرعاية وغمروني بحنانهم وحبهم وهيأوا الجو الأسرى الهادى السدذى خفف عني متاعب العمل ولهم أفضل الجزاء وخاصة الوالدة العزيزة والأخيوات والأخوة ، ولا أنسى في هذا المجال أن أدعو الله أن يرحم الوالد الغاليي ويسكنه فسيح جناته .

كما أتوجه بالشكر والتقدير لزوجي الفاضل الذى ضحى من أجلــــي ومساعدتي طوال سنوات الدراسة وهيأ لي سبل الراحة والدعم ، جزاه اللـــــه أفضل الجزاء ٠

وأسأل الله العلي القدير أن يجزى الجميع عني خير الجميدراء والله الهادى الى سواءالسبيل ٠،،،

الباحثة

فائقة عبدالله كسسردى

# فهرس الموضوعــــات

الصفحـــة	الموضــــوع	
1	آية قرآنية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	_
پ	ملخص الرسالة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	-
ج	اهداء ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	
د	شكر وتقدير ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	_
و	فهرس الموضوعات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	-
ط	فهرس الاشكال والجداول ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	-
ی	فهرس الملاحق ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	_
17-1	صل الأولـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الفو
۲	المقدمة	_
٦	تحديد مشكلة البحث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	_
Y	أهمية البحث ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	-
1 •	حدود البحث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	_
1•	فروض البحث ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	-
11	مصطلحات البحث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	-
11	خطوات البحث ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	_
١٢	منهج البحث وأدواته ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	-
۲۷-۱۳	سل الثانــي:	الفه
1 &	الدراسات السابقة	_
117-88	مل الشالث _:	الفه
	الجزء النظرى:	
٤٩	مقدمة	-
٥٠	أهمية التلفزيون التعليمي ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	_
٥٨	مميزات التلفزيونالتعليمي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	_
77	الأساليب الحديثة في تدريس الجفرافيا	-

الصفحة	الموضـــوع	
٦٤	استخدامات التلفزيونالتعليمي:٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
78	أولا: مجال التدريس و البر امج التعليمية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
٧٦	ثانيا: مجال اعداد وتدريب المعلمين ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
٨٢	شالشا: في مجال الطب ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
٨٥	رابعاً : في المجالالعسكري ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
٨٥	خامسا : مجالالتدريب المهني ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
ГΑ	سادسا : مجال محو الأمية وتعليم الكبار ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
٨٨	سابعا : مجالات أخرى متفرقة	
٩٠	فوائد التلفزيون التعليمي في تدريس الجغرافيا ٠٠٠٠	_
91	نواحي القصور في استخدام التلفزيون التعليمي ٠٠٠٠٠٠	_
90	آثار استخدام التلفزيون التعليمي في العملية التعليمية	_
90	أولا: المدرس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
97	ثانيا: معاهد وكلياتاعداد المعلمين ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
97	ثالثا: الكتب المدرسية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
٩٨	رابعا: المدرسة والتنظيمالمدرسي	
٨٩	خامسا: فلسفة التعليم	
	أسس وخطواتالاستخدام الصحيح للتلفزيون التعليمي فللمسي	_
99	تدريس الجغرافيا ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	التطورات المعاصرة في التلفزيون التعليمي ومـــدى	_
1.4	الاستفادة منها في مجالتدريس الجغرافيا ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
1.4	مراحل اعداد برنامج تعليمي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	_
11.	الصعوبات التي واجهت الباحثة٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	_
117	مميزات تطبيق الجسرنامج التعليمي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	-
118	سمات البرنامج التعليمي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	_

الصفحة	الموضـــوع
170-110	الفصل الرابــع : أدوات البحث واجراءاته
117	ــ تمهید ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
117	أولا: ادوات البحث و اجراءاته ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
117	- اعداد برنامج تعليمي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
177	ـ كتابة محتوى البرنامج التعليمي واعداد اختباراته
14.	ثانيا : تطبيق الأداة
18.	۱- مجتمع الدراسة ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
177	٢- تطبيق البرنامج ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
١٣٤	٣- تطبيق الاختبار التحصيلي البعدى ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
170	٤- تصحيح الاختبار ورصد النتائج
140	هـ الاسلوبالاحصائي المستخدم ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
771-AY7	الفصل الخامس :
187	ـ تفسير وتحليل النتائج ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 8 A	ـ التوصيات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
1 8 9	ـ المقترحات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
100	ـ المراجع ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
171	ــ الـملاحق

来来来来

(ط) فهرس الأشكال والجـداول

الصفحة	الموضــــوع	الرقـم
••	عناص الاتصال ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	١
70	مخروط الخبرة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	· <b>Y</b>
٥٤	عوائق الاتصال ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٣
1.4	الفرق التي تعمل علىانتاج برنامج تعليمي جيد ٠٠٠٠	٤
\\^	عناص البيئة الطبيعية مجـــزأة	٥
171	الأُسلوب العلمي المتبع في تحليل المحتوى	٦
177	عناص البيئة الطبيعية مفصل مسمة معناص البيئة	٧
177	معاملات الثبات للاختبارات الفرعية للاختبار ٠٠٠٠٠٠	٨
	بيان المتوسط الحسابي والانحراف المعيارى للمجموعتين	٩
188	الضابطة والتجريبية للتحصيل الدراسي للسنة الاولى٠٠	
	بيان المتوسط الحسابي والانحراف المعيارى للمجموعتين	1.
177	لنسبة الذكاء	
	بيان المتوسط الحسابي للمجموعتينالضابطة والتجريبية	11
177	بالنسبة للاختبار البعدى ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	بيانالانحراف المعيارى لدرجات الاختبار البعــــدى	١٢
189	للمجموعتينالضابطة والتجريبية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	بيان المقارنة بينالمجموعتينالضابطة والتجريبيسسة	١٣
157	بالنسبة لكل درس ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
188	المقارنة بين المجموعتين في كل درس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	1 8
	مقارنة بين نتائج المجموعة التجريبية والمجموعـــة	10
188	الضابطة	

# فهرس الملاحـــق

الصفحة	11	رقم
1	المعنسوان	الملحق
177	أسماء المحكمين لاهدافالوحدة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	1
178	الاهدافالعامة للوحدة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	۲
178	الاهداف السلوكية الخاصة للوحدة الدراسية ٠٠٠٠٠٠٠	٣
174	كتابة محتوى البرنامج ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٤
787	اسماء لجنة المحكمين في البرنامج التعليمي ٠٠٠٠٠٠	•
788	اسماء لجنة المحكمين فيالاختبا رالتحصيلي ٠٠٠٠٠٠٠٠	٦
	اً ـ اختبارةحصيلي فيعناص البيئة الطبيعيـــــة	<b>Y</b>
7 29	من الباب الاول في الجغرافيا الطبيعية •••••	
707	ب ـ نموذج الاجابة للاختبار التحصيلــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
777	التحصيل الدراسي للسنة الاولى :	٨
777	ـ درجات المجموعة التجريبية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
777	ـ درجات المجموعة الضابطة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	ـ جدول رقم (١) يوضح فيه استخدام المتوسط الحسابــي	
	والانحراف المعياري لاستخراج (ت) الحسابيـــــة	
377	(المجموعة الضابطة )	
	ـ جدول رقم (ب) يوضح فيه استخدام المتوسط الحسابي	
	والانحراف المعياري لاستخراج (ت) الحسابيــــة	
777	(المجموعة الضابطة )٠	
77+	نتائج اختبـــار الذكاء٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٩
44.	ـ درجات المجموعة التجريبية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
771	ـ درجات المجموعة الضابطة	
	ـ جدول رقم(ج) يوضح استخدام المتوسط الحسابــي	
777	والانحراف المعياري لاستخراج ( T-Test )للذكاء	

الصفحة	العنــــوان	رقم الملحق
	ـ جدول رقم (د) يوضح استخدام المتوسط الحسابـــــى	
344	والانحراف المعياري لإنسّفراج (T-Test ) للذكاء	
XYX	نتائج الاختبار البعدى :	1.
AYY	ـ درجات المجموعة التجريبية	
PYY	ـ درجات المجموعة الضابطة	
	ـ جـدول رقم (ه) يوضح استخدام المتوسط الحسابــــــى	
	والانحراف المعيارى لاستخراج (T-Test) للاختبـــار	
74.	البعدى	
	_ جدول رقم (و) يوضح استخدام المتوسط الحسابي والانحراف	
YAY	المعيارى لاستخراج ( T-Test) للاختبار البعدى	
	جـدول رقم(ز) لاستخراج ( T-Test) للاختبـــار	
7.47	البعدى للمجموعة الضابطة ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	خطاب من الرئاسة العامة لتعليم البنات لمديـــرات	11
7 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	المدارس الثانوية بالطائف ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	

# الفصل الأول

المقدمة تحديد مشكلة البحث أهمية البحث حدود البحث فروض البحث مصطلحات البحث خطوات البحث منهج البحث وأدواته

#### المقدمـــة :

لقد دفعت التحديات التي يواجهها العالم في الوقت الحاضـــر والتطور التكنولوجي الذى طرأ على جميع نواحي الحياة الاجتماعيـــــة والثقافية والاقتصادية المؤسسات التعليمية لكي تأخذ بالوسائــــل التعليمية الحديثة لتسير جنبا الى جنب مع التطورات العلمية الحديثة التي يتطلبها واقع التعليم ومجالاته في بلادنا (المنظمة العربيــــة للتربية والثقافة والعلوم ، ١٩٧٣م ، ص ٣ـ٥) .

ويواجه التعليم في العصر الحاضر عديدا من المشكلات نتيجــــة التغيرات السريعة في تكنولوجيا التربية والانفجار المعرفي وزيـــادة عدد الملتحقين بالمدارس، ويقابله نقص فيعدد المدرسين وصعوبة تحديــد الأهداف وظهور العديد من طرق التعليم كالتعليم المبرمج والتعليـــم المفتوح والتعليم بالاكتشاف وتغير نظم المدارس من مدارس مفتوحـــــة ومدارس بدون صفوف ومدارس نظام المقررات، ومدارس شاملة ،بالاضافـــة الى المدارس التقليدية ، (الكردى، ١٩٨٣م، ص ٤٢)٠

ولقد كان نصيب عملية الاتصال من التطور العلمي التكنولوجي الدى يتميز به عصرنا الحديث ابتكار وسائل اتصال جديدة تتمشى مع الانفجار السكاني من ناحية ، ومن ناحية أخرى في جميع مجالات العلوم وخاصية في مجال الجغرافيا حيث تم استخدام السينما والراديو والتلفزيون كوسائل اتصال جماهيرية ٠

ولقد اهتم المربون بالاستفادة الكاملة من هذه الوسائل في الأغراض التعليمية ففي نهاية العشرينات وبداية الثلاثينات بدأ اهتمام

في مجال التعليم ، وفينهاية الثلاثينات وبداية الاربعينات بــــدا الاهتمام باستخدام الراديو في التعليم · " وبعد ذلك اتجه اهتمــام رجال التربية نحو استخدام التلفزيون والحاسب الالى والفيديو ديســك وميزاتها وطرق استغلال طاقاتها وامكانياتها كوسائل تعليميةفــــي تحقيق الكثير من الأغراض التعليمية ("تيسير ،العريان ،١٩٧٢ ،ص ٧٠)٠

والتلفزيون التعليمي هو أداة تربوية حديثة مفيدة في مجـــال التعليم لو أحسن استخدامه حيث النهضة التعليمية الشاملة ومايصاحبها من تطور المناهج وكذلك ضيق الحصص والأهم في ذلك قصور طـــرق التدريس القديمة عن الايفاء بمناهج التعليم ومبادئه ٠

ويعتبر التلفزيون التعليمي من الاحتياجات الملحة للنظلسلم التعليمية في مراحلها المختلفة الابتدائية والمتوسطة والثانويلسلة ومرحلة التعليم العالي للحد من السلبيات التيتنجم عن ازدحام الفصول بالتلاميذ وما يتعذر معه على المعلم القيام بواجبه في بناء شخصيلة التلاميذ ، بالاضافة الى وقت الحصة المحدد والقصير والمذى يجعل المعلم يستخدم الطرق التقليدية في التدريس لتوصيل المعلومات وكذلسك مشكلة نقص عدد المعلمين في المدارس والتأهيل الكافي بالاضافة الللي الفغوط المعنوية حيث يميل المعلمون نحو العمل المدرسي ، (كوستللو ، وحردن ، ١٩٦٥م ، ص ١٥) ،

وبما أن للمدرس دورا مهما ليس فقط في التدريس بل في قيــادة التلاميذُ ونمو تحصيلهم الدراسي النمو الشامل ، وبما ان وقت الحصــة لايسمح للمدرس باعظا ، دوره كاملا لهذا فان استخدام التلفزيـــون التعليمي يمكن أن يكون مفيدا في التعليم ويحقق الاغراض التربويـــة والتعليمية .

ان للتلفزيون التعليمي دورا فعالا في العملية التعليمي وهذا ما أكدته الابحاث التربوية والتجارب التي قامت بها مراك ومور سسات وهيئات الدراسة والبحث في الدول المختلفة حصول الامكانيات التعليمية للتلفزيون حيث اظهرت نتائج هذه الدراس الأثر الناجح لاستخدام التلفزيون في مجالات التعليم المختلفة لتحصيل المعلومات وتكوين الاتجاهات والعادات وأساليب التفكير · (المنظم العربية للتربية الثقافة والعلوم ، ص ١٣ ·

وله مقدرة بتزويد عملية التعليم بصور وأصداء مختلف مظاهــــر الحياة المعاصرة في كافة أرجاء العالم، وبامكانه عرض أحــــداث المماضي بواسطة الوثائق الأصلية ، كما يمكن استخدام الأجهزة التقنيـة اللازمة لعرض الظواهر الطبيعية بطريقة أشمل من الطريقة التقليديــة أو المباشرة ، ( فاينفتش ، ١٩٧٣م ، ص ٤٣) .

وللتلفزيون التعليمي دوره الفعال في تنفيذ مناهج الدراســـات الاجتماعية مما يجعلها أكثر حيوية حيث تعطي صورةحية مثيرة وشائقة عن الواقع الاجتماعي ٠

وينبع الاهتمام حديثا بالتلفزيون من كونه وسيلة تعليميــــة عامة متوفرة داخل كل منزل وكل مؤسسة تعليمية حيث تكمن نوايــــا استخدامه كوسيلة من وسائل الاتصال في أنه يخاطب مشاهديه عــــن طريق حاستين من حواس المشاهد أو المتعلم ، هما حاستا السمع والبصر بالاضافة الى قدرته على جذب انتباه المشاهد لأنه يركزانتباهه علــــى صورة متحركة ناطقة .

وللتلفزيون القدرة في التأثير على المشاهدين حيث يصف لنا كل من ( سكوت كتلب والن سنتر ) : التلفزيون بأنه آبرز وسائل الاتصلال في هذا القرن ، ويؤكدان على قدرته في التأثير على مشاهديه واقبالهم عليه بدرجة لم نعهدها من قبل في أى وسيلة اخرى للاتصالات ، وهلل الحقيقة مؤكدة سبق أن ذكرها عديد من علما الاتصال الجماهي وحسيرى ( حسيب ، خطاب ، ١٩٨٢م ، ص ١١٠) ٠

وقد لمس المربون الصفات والمميزات التعليمية في التلفزيـــون فبدأوا في استغلال طاقته وامكانياته كوسيلة اتصال في تحقيق الأغـراض التعليمية ، وقد شجع على ذلك ما أكدته الأبحاث والدراسات العديــدة من تأثيره في وظيفة المدرسة ومسؤوليتها سواء فيما يتعلق بتحسيل التلميذ أو الآراء التي يكونها والاتجاهات التي يكتسبهامثل "دراســة شوشرام ، ودراسة دوبين وآخرون ، ودراسة سميث " ، ( منصـــور ، ص٣٢) ،

وقد أدى ذلك الى اهتمام الدول المتقدمة باستخدام التلفينيون في الأغراض التعليمية عن طريق الدائرة المفتوحة او الدائرة المغلقة، والمملكة العربية السعودية من الدول التي استخدمت التلفزيون التعليمي سواء الدائرة المغلقة أو الدائرة المفتوحة .

ولاستخدام التلفزيون التعليمي مجالات متعددة: منها أنه يستخصر في تدريب المدرسين في الخدمةوفي تعليم الكبار ،وهناك مجال آخصصصر يستخدم فيه في التعليم العاليوخاصة استخدام الدوائر المغلقة للطالبات في الجامعات •

وقد ظهر على الساحة التعليمية في بعض الدول النامية بعـــف الأبحاث والدراسات لتقويم التلفزيون التعليمي ولكنها قليلة جــدا، لهذا رأت الباهثة أن تساهم بدراسة عن تأثير استخدام التلفزيــون التعليمي على التحصيل الدراسي لتلميذات الصف الثاني الثانــوى الأدبي بمدينة الطائف بتدريس وحدة في مقرر الجغرافيا ويرجع اختيار الباحثة للصف الثاني الثانوى الى أن المعلومات التي تدرس جديــدة في هذه المرحلة حيث أن تلاميذ الصف الثاني الثانوى ، وكذلك الأمــر هينفسها التي سبق أن درست في الصف الثاني الثانوى ، وكذلك الأمــر في الصف الأول حيث أن المعلومات عامة و لهذا لاحظت الباحثة أن مقــرر الصفالثاني هو الأففل في تنفيذ البرنامج حيث يتضمن معلومات جديــدة متنوعة وجديرة بالدراسة والاهتمام في مجال الجغرافيا و

# تحديد مشكلة البحيث:

ان مجال التعليم كغيره من مجالات الحياة يعاني عديدا مــــن المشكلات منها تسرب التلاميذ ونقص المعلمين والمعلمات في بعـــن المواد وانخفاض التحصيل الدراسي بشكل عام · ( مكي ،١٩٧٣م ،ص ٤٥ ) · ونجد أن التحصيل الدراسي للتلميذات لايرقى الى المستوى المطلـــوب وذلك بسبب ضيق الحصة وحجم المادة الذي لايتناسب مع الوقت الذي تؤديــه المعلمة باستخدام طرق تقليدية وأساليب واجراءات لايصال المعلومــات لا ثدهان التلميذات ، وبالتالي تحقيق مستوى اقل من المطلوب في التحصيل الدراسي ، ولكن مع استخدام الوسائل التعليمية الحديثة مــــــــل التلفزيون التعليمي فان عملية التعليموالتعلم تصبح ميسرة ومثمــرة

ولمعرفة آثار التلفزيون التعليمي على التحصيل الدراســـــي فقد صاغتالباحثة المشكلة في التساؤل التالي :

مامدى تأثير استخدام التلفزيون التعليمي على التحصيل الدراسي في مادة الحفرافيا لتلميذات الصف الثاني الثانوى الأدبي بمدينات الطائف، وكيف يمكن استخدامه في تدريس الجغرافيا بشكل فعال ؟

#### اهمية البحـــث:

مما لاشك فيه أن المعلم هو الذى يقوم بمعالجة محتوى المنهسسج باستخدام طرق التدريس المختلفة ، وتتركز أهمية المعلم في كيفيسة معالجة محتوى المادة بصورة تساعد على الوصول الى الأهداف التعليميسة المراد تحقيقها في المادة ( ابراهيم ،الكلزة ،١٩٨٣م ،ص١١٢)٠

وعلى الرغم من أهمية الطريقة التقليدية في التدريس وآثارهـــا الا أنها مازالت متخلفة في مدارسنا وقد يرجع هذا التخلف وبصفـــة خاصة في المواد الاجتماعية لبعض العوامل منها : ( الكلـــــزة ، مختار ، ١٩٨٥م ، ص ٧٥ ) :

(۱) اعتقاد بعض المدرسين أن المواد الاجتماعية أسهل المواد الدراسية والمدرس في اعتقاده لايهمه الا سرد المعلومات والحقائق الجغرافية والتاريخية من جانبه والحفظ من جانب التلاميذ،

- (٢) خوف بعض المدرسين من التجريب نظرا لنظام الامتحانات القائسم حاليا ومتابعة الاشراف الفني من جانب الموجهين ٠
- (٣) تقليل البعض أهمية الطريقة ، فالبعض يعتقد أن المدرس اذا ألهم بالمادة الماما كافيا فلن يجد صعوبة في أساليب التدريه، وهذا اعتقاد خاطى مفالالمام بالمادة شي والقدرة علم التدريس شيء آخر ٠

وان الطرق التربوية في تدريس المواد الاجتماعية عديــــدة،

- (١) الطرق التقليدية مثل طريقة الالقاء وطريقة المناقشة ٠
- (٢) الطرق الحديثة : طريقة دالتون طريقة التعيينات طريقـــة المشكلات طريقة المشروع طريقة الوحدات طريقة التمثيــل وطريقة المناظرة ٠ ( القاضي ، ١٩٨١م ، ص ٢٢٨)٠

لكن التحديات التي يواجهها العالم والتطور العلمي والتنكنولوجي السريع الذى طرأ على جميع نواحي الحياة الاجتماعية والثقافيـــــة والاقتصادية جعل المؤسسات التعليمية تتبع أساليب حديثة في التدريــس مثل التلفزيون التعليمي والحاسب الآلي وغيره •

ومن هذا المنطلق سوف تستخدم الباحثة التلفزيون التعليمـــــوى في تدريس وحدة من مقرر الجغرافيا لطالبات الصف الثاني الثانـــوى الأدبي بمدينة الطائف لتحسين العملية التعليمية وتطويرها مساهمـــة في تنمية المعلومات لدى التلميذات وزيادة تحصيلهن الدراسي ٠

ان هذا البحث يمكن أن يفيد في الأمور التالية :

- (1) يقدم نموذجا لاستخدام التلفريون التعليمي في تدريس الجغر افيسا وتأثيره في التحصيل الدراسي باعتباره وسيلة تعليمية واسعسسسة الانتشار٠
- (ب) اعادة النظر في اخراج المادة العلمية وتنظيمها وتحديد معايير جديدة للمادة العلمية ٠
- (د) مساعدة التلميذات في التعرف علىتأثير استخدام التلفزيـــون التعليمي على جذب انتباههن وعلى رفع مستوىتحصيلهن الدراســي وأنه وسيلة فعالة في تنمية المعلومات ٠
- (ه) تقديم صورة عامة لغير المتخصصين في المجال التربوى عن أهمية ووظائميف التلفزيون التعليمي وفوائده في التربية والتعليميم عموما وفي مادة الجغرافيا على وجه التحديد ٠
  - ومما سبق فان البحث يهدف الى :
- (۱) التعرف على الأسلوب الحديث في التدريس للمساهمة في تحسيــــن أداء تدريس معلمات الجغرافيا في المرحلة الثانوية للبنات ٠
- (٢) التعرف على كيفية استخدام التلفزيون التعليمي على أنه عنصـــر مثير ومؤثر في تدريس الجغرافيا٠
- (٣) التعرف على المعايير التي يحكم بها المواد التي يبثها التلفزيون
   التعليمي ٠

- (٤) التعرف على تأثير التلفزيون التعليمي على أدوار المعلم ....ات ووظائفهن ٠٠
- (ه) مساعدة الجهات المعينة في الوقوف على مدى فاعلية التلفزيـــون التعليمي في رفع مستوى التحصيل الدراسي للتلميذات •

#### حدود البحست:

يقتص نطاق البحث على :

- (۱) مجموعة من الميذات الصفالشاني الثانوي الادبي في بعض المسدارس الشانوية للبنات بمدينة الطائف في مادة الجغرافيا ، وبهسدا يخرج من اطار البحث كل الصفوف الأخرى للمرحلة الثانوية ٠
- (٢) اختيار وحدة دراسية منالفصل الأول من مقرر الجغرافيا للصحصف الثاني الثانوى الأدبي للبنات هي موضوعات تتناول "عناصر البيئة الثاني الثانوى الأدبي للبنات هي موضوعات تتناول "عناصر البيئة الشاني الثانوى التعليمي فى الفصل الأول ١٤٠٩هـ
  - (٣) تطبيق اختبار تحصيلىعلى التلميذات في موضوع الدراسة •

#### فروض البحـــث:

لاتوجد فروق ذات دلالة احصائية في التحصيل الدراسي للتلميسندات اللائي يتمتدريسهان اللائي يتمتدريسهان بو اسطة التلفزيون التعليمي في تدريس وحدة من مقرر الجغرافيسسالتلميذات المائف الثاني الثانوي الأدبي بمدارس مدينة الطائف ا



#### مصطلحات البحسث:

#### ١ - التلفزيون التعليمي:

هي تلك البرامج التعليمية التي ترتبط بالأهداف التعليمية للمنهج في كل مرحلة تعليمية ووفقا لما تقرره الرئاسة العامة لتعليم البنات بالمملكة العربية السعودية ويتفق مع نظلام المدرسة وتقاس نتائجه بالتحصيل الدراسي ، وتعرض تلك البرامج التعليمية على التلاميذ عن طريق جهازى التلفيزيون والفيديو،

#### ٢ - التعصيل الدر اسي:

هو مجموع المهارات والمعارف والخبرات التي تحصل عليها التلميذة في المدرسةويقاس هذا التحصيل بمعدل الدرجات التي تحصل عليها التلميذة من خلال الاعمال والانشطة الفصلية كالواجبات والامتحانات الشفهية والتحريرية.

#### ٣ - الوحسدة:

ويقصد بهاتنظيم منهجي للمنهج المقرر ولطريقة التدريـــس معا بحيث يحتوى هذا التنظيم على المادة العلمية والانشطـــة المرتبطة بها وخطوات تدريسها لتثير انتباه التلميــــدة وتدفعها للتعلم المرغوب •

# ٤ - الصف الثاني الثانوى الأدبي :

يقصد به السنة الدراسية الثانية - القسمالأدبي - مـــن المرحلة الثانوية العامة التقليدية التي تلتحق بها التلميـــدة بعد حصولها على شهادة الكفاءة المتوسطة .

#### خطوات البحسث:

اتبعت الباحثة في بحثها الخطوات التالية:

(١) مراجعة نتائج البحوث السابقة الخاصة باستخدام التلفيزيــون

#### في التعليم وخاصة في علم الجغرافيا •

- ٢ دراسة نظرية لتحديد الإطار الفكرى لاستخدام التلفزيون التعليمي
   في تعليم الجغرافيا بهدف القاء الضوء على أساسيات استخصدام
   التلفزيون التعليمي في تعليم الجغرافيا لتلميذات الصصحصف
   الثانى الثانوى الأدبى ٠
- ٣ اعداد وحدة تعليمية في الجغرافيا تـم استخدام التلفزيـون
   في تعليمها •
- ٤ التاكد من سلامة صياغة الوحدة بعرضها على مجموعة من المحكمين •
- ه اختيار عينة منتلميذات الصف الثاني الثانوى الادبي عشوائيسا
   لكثرة عدد العينة
  - ٦- تدريس الوحدة الأفراد العينة ٠
  - ٧ حصر النتائج وتفسيرها ومناقشتها ٠
    - ٨ ـ تقديمالتوصيات و المقترحات ٠

#### منهج البحث وأدواته:

قامت الباحث باجراء دراسة شبه تجريبي تلكيب الباحث باجراء التدريس في Quasi Experimental Design ) وذلك باجراء التدريس في اربع معارس اختيرت منها العينة من مدارس البنات الثانوية بمدين الطائف عيث اختيرت عينة المجموعة الضابطة ملسن مدرستين الثانية والسادسة ،بينما عينة المجموعة التجريبية ملسن مدرستين الاولى والخامسة تبعا للخطوات التالية:

- أ ـ تدريس المجموعة الضابطة بالطريقة العادية المتبعة في المدرسة وتدريس المجموعة التجريبية بالطريقة المستخدم فيها التلفزيون (موضوع الدراسة ) •
- ب اجرام اختباربعدى (Post-test) لكل من المجموعتين الضابطـة والتجريبية
  - ب حص النتائج وتحليلها وتفسيرها ومناقشتها٠

# الفصل الثاني

الدراسات السابقة

:------

تستعرض الباحثة في هذا الجزء عددا من الدراسات السابقـــــة ذات الصلة بموضوع البحث ،ومن تلك الدراسات مايتناول التلفزيـون التعليمي بوجه عامومنها مايتناول مأدة الجغرافيا على وجـــــه الخصوص وان كانت قليلة جدا ٠

وتستعرض كذلك بعض المؤتمرات التي أقيمت حول التلفزيــــون التعليمي ٠

وبعد سرد نبذة موجزة عن كل دراسة ، تقدم الباحثة ملخصا لهـــاق يتمثل في هدف الدراسة ونتائجها ،وما تستفيد الباحثة منها في نطـاق بحثها .

وبعد الفراغ من تناولالدراسات منفردة تقدم الباحثة تحليـــلا عاما لمجموع تلكالدراسات،وخلاصة لما استفادت منها مجتمعة ٠

ولِقد قسمت الباحثة الدراسات الى مايأتي:

### أولا: الدراسات الأجنبية:

لقد استعرض جين ولكنسون بعض الدراسات عن التلفزيـــون التعليمي ومقارنتها بالطرق التقليدية منها : ( ولكنسون ١٩٨٦،ص ٣٤)
-- دراسة المستد وجراف ( Almsted & Graf ) ١٩٦٠م :

حيث تناولت تقريرا عن استخدام التلفزيون التعليمي وحسيده لتدريس الهندسة لطلبة الصفالعاشر (الاول الثانوى) والقراءة لطلبسة السادس والرابع وكان من أهمنتائجها :

أ ـ نسبة النجاح ٨٥٪ من طلبة الصفالعاشر في امتحانات ولاية نيويورك بينما حصل ٣٠٪ من هؤلاء على اكثر من ٩٠٪ من النهاية العظمي٠

ب حقق طلبة الصفين السادس والرابع في تسعة أشهر من الدراسية ماحققه أقرانهم في الفصلالتقليدى في عشرة أشهر ، وقلم المنافذة الدراسة بتفوق التحصيل الدراسي للطلبة الذين استخدم والمنافذيون التعليمي كما أن المدة التي استخدمت في الطريق وللتقليدية أطول من المدة التي استخدمت فيها التلفزي وللتعليمي والتعليمي والتعليمي والتعليمي والتعليمي والتعليمي والتعليمي والتعليمي والمدة التي المدة التي التعليمي والتعليمي والتعليمي والتعليمي والتعليمي والتعليمي والتعليمي والتعليمي والتعليمي والتعليمي والتعليم والتعليم

#### ٢- دراسة المنطقة التعليمية لمدارس (أناهايم):

Study of Anaheim School Board at California

نشرت المنطقة التعليمية لمدارس آناهيم بولاية كاليفورنيــــا الأمريكية نتائج مجموعة منالدراسات أجريت على ألف ومائة وسبعـــــة وخمسين تلميذا في الصف الخامس لمدة تسعة أشهر وعلى ألف وستة عشــر تلميذا في الصفالرابع لمدة ستة وعشرينشهرا٠

ولقد كانت نتائج الدراسة فيمايلي:

- أ ـ اثنين وثلاثين حالة من ثمان واربعين حالة في صالح التلفزيـون،
   ولم يكن هناك نتيجة فيصالح المجموعة التي لمتستخدم التلفزيون،
- ب \_ تفوقت مجموعات التلفزيون بمتوسط أربعة اشهر اختصار في الوقت٠
- جـ وفي الحالاتالتي أجريت فيها مقارنة بينالتلفزيون بالاضافــــة الى التدريس التقليدى والتدريسالتقليدى وحده ، ظهر أن احـــدى عشر منها كانت في صالح المجموعات الاولى التىتستخدم التلفزيون ولم تكن أية حالة تؤيد التعليم التقليدى •

وكان من أهم فوائد الدراسةهوتفوق التلفزيون التعليمي علــــى الطريقة التقليدية بالاضافة الى اختصار الوقت ٠

(Hagerstown & Maryland) : ٣ - دراسة هجرستاون ،ماریلاند

تعتبر منطقة (هجرستاون) و (ماريلاند ) التعليمية من أولـــــه المناطق التي استخدمت التلفزيون بانتطام في برنامج الدراســــة ولقد لخص (ويد ) (١٩٦٧م Wade )مزايا هذه التجربـــــة فيما يلي :

أ\_ في الصفوف من المستوى الثالث حتى السادس ، استطاع تلاميذ الريف الذين كانواينقصون ضف درجة في المتوسط عن المستوى القوم\_\_\_\_\_
 لأقرانهم في الحساب حسب اختبار (آيوا) للمهارات الأساسي\_\_\_\_
 ( Tawa Test of Basic Skills ) استطاع\_\_\_\_وا بعدالتعلم عن طريق التلفزيون أن يتفوقوا عن أقرانه\_\_\_\_\_
 حيث استطاع التلاميذ من الصفين الثالث والرابع أن يحققوا هــذا التقدم بعد سنة واحدة من الدراسة ، وحقق ذلك الباقون بع\_\_\_\_
 عامين •

واستطاع تلاميذ الصفالخامس أن يحققواتقدما في الحساب يسلوى المرا سنة منالمعرفة والمفاهيم الحسابية في سنة وادحة (أى انهم قد استوعبوا حسابا يدرس في العمل المعلمالتقليدى فللمواحد فقط) •

وفي الحساب الخاص بالمدرسة المتوسطة استطاع تلاميذ الحضــــر ان يحققوا تحصيلا دراسيا رفع منمستواهم بعد "أبر بع سنوات مــــن التعليم التلفزيوني من ٣١ الى ٨٤٪ حسب اختبار مفاهيم مقننة، ومن ٣٣٪ الى ٨٦٪ حسب اختبار حل المشكلات ، كما تقدم تلاميـــــذ الأرياف حسبهذا الاختبار الاخير من ١٤٪ الى ٨٣٪ حسب اختبــــار المفاهيم ولكنهم لم يحققوا الا تقدما طفيفا جدا في اختبار حــل المشكلات ،

- ج وتقدم تلاميذ الحضر في الحساب بالصف العاشر من ٣٤٪ الى ٥١ ٪
   بعد التعلم عن طريق التلفزيون ٠
- د ودلتنتائج اختبار العلوم في التحصيلالدراسي الذي أجـــري على على تقدمهم في كل نواحي التعلم ·
- ه وفيكل من مدارس الحضر والريف في منطقة (هاجر ستـــاون)

  ( Hagers town ) كان تلاميذ الصفالثامن متقدمين في العلوم العامة بعامين بعد التعلملعدة سنوات عن طريق التلفزيون بالمقارنة بما كانوا عليه قبل استخدام هذه الوسيلة ٠
- و عندما استخدم التلفزيون مصدرا اضافيا في تعليم تاريخ الولايسات
  المتحدة في المناطق النائية من منطقة هاجرستاون التعليميسة
  زادت نسبة التحصيل حسب المعدل القومي من ٢٨٪ سنسة ١٩٥٨م،
  قبل التلفزيون الى نسبة ٤٥٪ سنة ١٩٥٩م ثم ٢٤٪ سنة ١٩٦٠م،
  وبعد ذلك ٥٠٪ سنة ١٩٦١م٠

ومن فوائد هذه الدراسة تفوق التلاميذ فياختبار المهارات الذين استخدموا التلفزيون التعليمي على الذين يدرسون بالطريقة التقليدية واختصار الوقت في الدراسة بالنسبة للتلاميذ الذين يستخدمون التلفزيون التعليمي عن الذين يستخدمون الطريقة التقليدية ، وبصفة عامـــــة تفوق التلاميذ فيالتحصيل الدراسي الذين يستخدمون التلفزيون التعليمي عنهم الذين يستخدمون الطريقة التقليدية ،

واستعرض أحمد حامد منصور عدة دراسات حول التلفزيون التعليمي وعلاقته بالتحصيلالدراسي منها : ( منصور ١٩٨٣، ، ص ٣٢ ـ ٣٥)

#### ٤ - دراسة بيجي كامبو( Peggie Campeaur ):

والتي أثبتت أنه لاتوجد فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين التي تستخدم الطريقة التقليدية في التحصيلالدراسي ٠

#### ه ـ دراسة شوشرام: ( Chu & Schramm ):

وفيها أجرى مسح شامل لبعض الدراسات لمقارنة أثر استخصدام التلفزيون على التحصيل مقارنة بالطريقة التقليدية فوجد أنه لاتوجسد فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين ٠

#### ٦ - دراسة دوبين وآخرين :( <u>Dubin & Others</u> ):

دلت نتائج دراستهم على أنه لاتوجد فروق ذات دلالة احصائيــــة في التحصيل الدراسي بيـنالطلابالدين يدرسون بالتلفزيون والطلاب الذين يدرسون بالطريقة التقليدية ٠

#### γ \_ دراسة سميث : ( Smith ) \_ - ۷

هدفت هـذه الدراسة الى معرفة أثر التلفزيون في تحصيل المعلومات وتغيير الاتجاهات لدى الدارسين ،وكان من نتائجــها :

- ا ـ عدموجود فروق ذات دلالة احصائية بينالمجموعة التجريبية والتي تدرس بالطريقة التلفزيون والمجموعة الضابطة التى تدرس بالطريقة التقليدية •
- ب ـ تفوق المجموعة التي شاهدت التلفزيونعن المجموعة الاخرى فــــي التحصيل الدراسي بالنسبة لكلمعهد،

### ۸ ـ دراسة دنفر : Denver

هذه الدراسة اجريت في دنفر جيث أجريت اختبارات على الطرق العديدة لاستخدام التلفزيون والوسائط المتعلقة به في تعليم اللغسسة الأسبانية لطلاب المدارس الابتدائية وحقق ذلك نتائج طيبة ،فقسسد استخدمت برامج التلفزيون التعليمي والاسطوانات والشرائط ونسسس

تعليمي خاص مبرمج باللغة الاسبانيةيمكن للمتعلمين الرجوع اليـــه، واستخدمت برامج التلفزيون طوال فصل دراسي باربع طرق مختلفــــة في أربع مجموعات بالصف الخامس واستخدمت المجموعات الاربع كلهـــانفس أجهزة التعلمو المواد الاضافية كالتالى :

- المجموعة الاولى شاهدت برامج التلفزيون مرةواحدة •
- ب المجموعة الثانية شاهدت برامج التلفزيون مرتين ، الاولــــــــط أثناء اذاعتها والثانية فور انتهاء البرنامج على شريـــــط فيديو ٠
- ج المجموعة الثالثة شاهدت البرامج مرة في المدرسةومرة آخــرى في المساء بالمنزل منخلال دائرة تلفزيونية مفتوحة وتم تشجيــع آبائهم على مشاركة أولادهم البرامج المعادة .

#### ومن أهم نتائج الدراسة :

- المجموعة التي توفرت لها فرصالتدريب الشفهي بعد كل درس بمساعدة
   مدرس الفصل كانتهي المجموعة التي حققت أعلىنسبة تحصيل •
- أن نجاح البرامج يرجع الى اعداد النص الفعال للدروس التلفزيونية وكذلك ربط التكرار ومشاركة الابوين في المنزل لاولادهم، ومشاركة الطلاب أنفسهم في البرامـــــج المدرس وتوجيهه للطلاب ومشاركة الطلاب أنفسهم في البرامــــج واستخدام وسائط التعلم المتعلقة بالموضوع .

#### - فائدة الدراسات السابقة للباحثة :

لقد ظهر من نتائجدراسات بيجي كامبو ـ شووشرام ـ ودوبين وآخريــن ودراسة سميث التي استعرضها أحمد حامد منصور انه لاتوجد فروق جوهرية في التحصيل الدراسي بيناستخدام التلفزيون التعليمي واستخدام الطريقــة التقليدية •

ونجاح البرامج التعليمية يرجع الى اعداد النص الفعال ،ومشاركـــة المدرس وتوجيهه للطلاب •

ولقد استعرض فاروق حمدى الفرا بعض الدراسات وهي : (الفــرا ، ۱۹۸۳م ، ص۱۹ ) :

#### ۹ ـ دراسقهاجرستون:

التي تهدف الى التعرف على مواقف الطلاب والآباء والمعلمين تجساه التلفزيون التعليمي •

وكان من أبرز نتائجها : تفضيل المعلمين تدريسهم بالتلفزيــون حيث يعتقدون بأنه سيحسن من نوعية تدريسهم للمواد الدراسية ٠

#### ١٠ دراسة كلاسيمير وربل:

التي بينت أن ٧٥م من مديرى المدارس والمعلمين وكذلك الطــــلاب اتفقوا على أهمية استخدام التلفزيون التعليمي وفاعليته في زيــادة خبرات التمتعلمين وتطوير المناهج أكثر من غيره من التقنيات التربوية الآخرى ٠

#### فائدة الدراسات السابقة للباحثة :

توضح نتائج الدراسات التي استعرضها فاروق حمدى الفرا أفضليـــــة استخدام التلفزيون التعليمي في التدريس واهميته وفاعليته فــــــي زيادة خبرات التمتعلمين وتطويرالمناهج ٠

وقد استعرض معين حلمي الجميلان بعض الدراسات حول التلفزيـــــون التعليمي : منها : ( الجملان ،١٩٨٤م ، ص ١٠٥)

#### 11- در اسة شير ام : Schramm

#### ۱۲- دراسة تشو وشيرام : Chu & Schramm :-

تشير الدراسات التي أجراها تشو وشيرام الى أن التلفزيون يمكن أن يساعدهما أن يستخدم في مجالالتعلم الذاتي للاطفال ، فيمكن مثلا أن يساعدهما على تعلم كيفية استخدام أجهزة الوسائل التعليمية وتشغيلهما في المدرسة وغيرها من اساليب التعلم النافعة التي تستدعى اكتسابهما لبعض المهارات اليدوية ،

#### ۱۳ دراسة اسكندر : Iskander

دراسة عن اتجاهات المدرسين نحو استخدام التلفزيون التعليميي استعرض فيها نتائج اثنى عشر بحثا ودراسة عن اتجاهات وآراء المدرسيين حول استخدام التلفزيون التعليمي في الولايات المتحدة الامريكييي وفي بعض الدول الاخرى مثل سلفادور والنيجر وكولومبيا ونيجيريوا وتوصلمن خلال تحليله لنتائج هذه الدراسات الى أن السبب الرئيسي لمقاومة المدرسين واعتراضهم على استخدام التلفزيون التعليمي داخيل حجرات الدراسة ، بالرغم مما ثبت من فاعليته كوسيلة اتصالتعليمية تزيد من فعالية التعليم حانما يرجع الى شعورهم بافتقار الاتصال الشخصى بينهم وبين تلاميذهم أو بين المدرس التلفزيوني وهييسية

التلاميذ ويرجع ذلك في نظرهم الى أن التلفزيون التعليمي نظام اتصال ذو اتجاه واحد يعوق العلاقة العادية داخل حجرة الدراسيية بين المدرس والتلميذ ولكن يمكن التغلب عليها باستخدام التلفزيون نو الدائرة المغلقة حيث يمكن للمعلم ان يكون علاقة بينه وبيات تلاميذه وتسود الألفة جو الفصل •

## فائدة الدراسات السابقة للباحثة :

- ج مقاومة المدرسين لاستخدام التلفزيون التعليمي يرجع لعـــدم الاتصال المبشار بين التلميذ والمعلم •

ثانيا : الدراسات العربيـــية :

## 1 - دراسة وزارة التربية ، ١٩٧٣ - ١٩٧٤م :

آ - عنوانالدراسة :

تقويم تجربة التلفِزيون التعليمي في بعض المدارس الثانويـــة بالكويت •

#### ب - هدف الدراسة:

- التعرف على ال الطلاب في التلفزيون التعليمي كوسيلة تعليمية •
- التعرف على آرا ً المدرسات والمدرسين في التلفزيون التعليميي كوسيلة تعليمية .

- دراسة العلاقة بين التلفزيون التعليمي وبينتحصيل الطــــــــلاب في المواد موضوع الدراسة •
  - ج منهج الدراسة :

المنهج الوصفي واسلوب تحليلالمحتوى •

د - من نتائجها :

يمكن تلخيص أهم النتائج التي توصلت اليها هذه الدراسة فيما يلي:

<u>اولا:</u> بالنسبة لآراء الطلاب في التلفزيون التعليمي :

- وجد أن ٩٦٪ منجميع أفراد العينة التلفزيونية يقبلون فك رة استخدام التلفزيون التعليمي في تعلم بعض المواد الدراسي مما يدل على ان الاتجاه العام للطلاب والطالبات يميل الى تقبل فكرة استخدام التلفزيون التعليمي ويرجع ذلك الى آنه وسيل لتحسين طرق التدريس ولانه وسيلة مشوقة للتعليم ولانه يساعد على تقليل الملل ،وأنه وشيلة لتوضيح المعاني الصعبة .
- وبالنسبة لآراء الطلاب والطالبات عن مدى استفادتهم من البرامسج التلفزيونية التعليمية فقد كانت الجغرافيا المرتبة الثانيسة بالنسبة للمواد التي تدرس ٠
- لقد كانلاستخدام التلفزيون التعليمي أثر في ميل الطلاب والطالبات نحو مواد الأحياء والجغرافيا والرياضيات والتاريخ واهتمامها بها وأن نسبة الأثر في مادة الجغرافيا ٦٤٪ وهي في المرتبية الشانية تلى مادة الأحياء .
- لقد اظهرت النتائج أنه لايوجد فرق بين استخدام التلفزيـــون
   والطريقة العادية بالنسبة لتدريس مادة الجغرافيا .
- أظهرت استجابات معظم أفرادالعينة التلفزيونية اهمية المعلمان في العملية التعليمية حيث تبلغ الآراء ٩١٪ مؤيدة الجمع بيمنان التلفزيون والمعلم،

## ثانيا : بالنسبة لآراء المدرسين في التلفزيون التعليمي :

- لم يكن هناك رضى حول استخدام التلفزيون التعليمي في مـــواد
   تخصصهم ولكنهناك تفاوت في الآراء نحو استخدامه في المرحلــــة
   الثانوية ٠
  - يرى المدرسون أن نشاط التلاميذ أثناء بث البرامج كان بصفة عامة
     فقيرا٠
  - من آرا المدرسين نحوالبرامج التعليمية انها تحقق جميع الاهداف
     السلوكية ماعدا الاهداف المهارية ٠

## شالشا: بالنسبة لمستوى تحصيل المواد الدراسية :

- التي استخدمت التلفزيون التعليمي ، ولمتستخدم التلفزيون التعليمي وذلك أن ثلاثة مقارنات بين المجموعتين اظهرت انه لايوجد في بين التلفزيون التعليمي والطريقة التقليدية بينما مقارنتان اللهرتا أنه يوجد فرق في صالح استخدام التلفزيون التعليمي والطريقة التقليدية التعليمي والطريقة التقليدية بينما مقارنتان اللهرتا أنه يوجد فرق في صالح استخدام التلفزيون التعليمي والطريقة التلفزيون التعليمي والطريقة التلفزيون التعليمي واللهرتا أنه يوجد فرق في صالح استخدام التلفزيون التعليمي واللهرتا أنه يوجد فرق في صالح استخدام التلفزيون التعليمي واللهرتا أنه يوجد فرق في صالح استخدام التلفزيون التعليمي واللهرتا أنه يوجد فرق في صالح السند اللهرب التعليمي واللهرب التعليمي واللهرب التعليمي واللهرب اللهرب الهرب اللهرب ال
- اتضح أن معدل التحصيل بوجه عام في مدارس التجربة أعلىمنه في مدارس المقارنة سواء كان ذلك في الموضوعات التلفزيونية أو غير التلفزيونية .

## ه - أهم التوصيات:

- تدريب جميع المدرسين الذين يوكل اليهم مهمة استخدام التلفزيون التعليمي وتوعية المسئولين بالادارة المدرسيةعن أهمية هـــنه الوسيلة وعن الشروط الواجب توافرها لاستخدامها بفاعلية ٠

- هناك حاجة الى ضرورة تصميم البرامج التلفزيونية على اســـاس ايجابية التلاميذ • ولاشك أن لدليل المعلم اهمية خاصة فـــي هذا المجال والعناية به قد تسهم في تحقيق الايجابية المطلوبة •

## فائدة الدراسة للباحثة :

- ان جميع اتجاه ميل الطلاب والطالبات نحو استخدام التلفزيـــون التعليمي في التدريس •
  - ان البرامج التعليمية لها دورها الكبير في مساعدة المشاهد في
     فهم المعلومة وتطبيقها •
- أظهرت الدراسة أنه لابد منجمع التلفزيون والمعلم مع بعـــف، اذ أن المعلم هو أساس العمل التربوى ،مهما تعددت الوسائـــل وطرق التعليم •
- أنه لايوجد فرق في التحصيل في مادة الجغرافيا بينالمجموعــــة
  التي استخدمت التلفزيون التعليمي والمجموعة التي استخدمـــت
  الطريقة العادية •

# ٢ - دراسة الخميسي ، كيلان حميد عبد الرزاق ، ١٩٧٦م

## أ - عنوان الدراسة :

دراسة في تجربة التلفزيون التربوى في العراق ، وتقويم برنام الدروس التعليمية التلفزيونية لمادة العلوم للصف السلمادس الابتدائي من وجهة نظر المعلمين والمعلمات في بغداد.

#### ب - هدف الدراسة :

الكشف عن الصعوبات والمشكلات التي تواجه الاشخاص الذيـــــن يستقبلون الدروس التعليمية التلفزيونية الخاصة بمادة العلوم للصف السادس الابتدائي وباستخدام التلفزيون التربوى بوجه عام سواء المشكلات التي تتعلق بمحتوى تلك الدروس المتلفـــــزة،

آو بما اتصل منها بعملية تلقيها داخل الصفوف التلفزيونيسة في المدارس المشمولة بالبث المباشر في الوقتالحاضر،

- التقدم ببعض المقترحات التي يمكن أن تسهم في تحسين وتطوير هذا النوع من البرامج التعليمية التلفزيونية من الناحيتين الكمية النوعية وذلك في ضوء النتائج التي سوف يسفر عنها البحث ٠

## جـ منهج الدراسة:

منهج وصفي ـ وأسلوب تحليل المحتوى •

#### د ـ من اهم النتائج :

- حظي درس الفيزيا ً بنسبة عالية جدا من الطلبة المشاهدي--ن يليه في ذلك درس الكيميا ً ،فالهندسة ،فاللغة الانجليزيـة، فالاحيا ً ،فاللغة العربية •
- فتبين ان دروس الفيزياء والكيمياء والهندسة واللغة الانجليزية كانت تجرى متابعة مشاهدتهامن قبل الطلبة في غالب الأحيان.
- وفيما يتعلق بعدد مرات المشاهدة فقد حظي درس الهندسسية باعلى نسبة من المشاهدين الذينكانوا يشاهدونه مرتين فللسبوع الواحد يليه في ذلك درس الكيمياء فاللغة الانجليزيية فالأحياء فاللغة العربية ٠
- كانت مدة الدرس غير كافية لعرض المادة بالنسبة لكافة السدروس وبصفة خاصة دروس الفيزياء والكيمياء واللغة الانجليزية •
- \_ كانت طريقة المحاضر التلفزيوني في عرضه للدرس مشوقة ،ولــم يقتصر ذلك على درس معين مع وجود تباين في الدرجات بين درس و آخر،

- أظهر البحث أن الوسائل التعليمية المعينة قد استخدمت في الدروس التلفزيونية كافة مع اختلاف في الدرجة لكل مادة .
- تبين أن هناك انخفاضا في مستوى التطابقبين تسلسل محتـــوى
   الدروس الصفية •
- كانت كمية المعلومات التي تقدم في الدرس كثيرة في بعض المعواد
   وبعضها كمية المعلمات قليلة جدا بالنسبة لوقت الحصة ٠
- اتضح أن الدروس التلفزيونية كافة قد اعانت الطلبة على تفهيم الموضوعات مع التفاوت في الدرجة بين درس لآخر،
- شكا الطلبة من أن مدرسي المواد الصفية المختلفة لم يحاولـوا
   اجراء مناقشات حول المواد التي تعرض في التلفزيون ٠

## ه - من أهم التوصيات:

- (۱) ادخال التدريس التلف زيوني في مناهج معاهداعدا دالمعلمين والمعلمات وتوعيتهم باهميةهذه الوسيلة الحديثة ومتطلبات النجاح فــــــي استخدامها٠
- (۲) العمل على رعاية مختلف الدراسات والبحوث المتعلقة بالتلفزيدون التربوى وتشجيع القائمينعليها ،والتعاون مع مؤ سسات البحصيث العلمي والاتصال الجماهيرى للقيام ببحوث علمية حول عمليات التخطيط والانتاج والتنفيذ والتقييم لبرامج التلفزيون التربوى ٠

## فائدة الدراسة للباحثة :

ان الدروس التلفزيونية كافة قد إعانت الطلبة على تفهم الموضوعات مع التفاوت في الدرجة بين درس لآخر ، يترتب على ميل الطالبات نحو مشاهدة الدروس ،

ومنتوصيات الدراسة: ادخال التدريس التلفزيوني فيمناهج دورات ، ومعاهد اعداد المعلمين والمعلمات وتوعيتهم بأهمية هذه الوسيل

#### ٣ ـ دراسةهاشمجاسمالسامرائي ١٩٧٩: :

- اً ۔ عنوان الدراسة :
- التلفزيون التربوى دراسة تقويمية لتجربة العراق ٠
  - ب هدفالدراسة :
- تهدف الدراسة الىتقييم برامج التلفزيون التربوى من وجهة نظر كــل من مغيرى ومعلمي وتلاميذ المدرسة الابتدائية ·
  - جـ منهج الدراسة:
    - منهج وصفي ٠
  - د ـ من آهم النتائج : لقد أظهرتالنتائج مشكلات في استخدام التلفزيون التربوى منها :
- أولا: المشكلات المشتركة بينالمديرين والمعلمين والتلاميذ وأهمهــــــــا (انقطاع البث أحيانا) •
- ثانيا : مشكلات مشتركة بين المديرين والمعلمين فقط منهاعدم كفاية مــدة عرضالصور المتابعة سير الدرس اعتماد المعلم على الطريقة الالقائيــة في التدريس اشتراك مدرس الفصل مع مدرس التلفزيون يحدث ارتبـــاك كبير للتلاميذ ـ النقص في تدريب المعلم التلفزيوني للتدريس فــــي التلفزيون •
- ثالثا: المشكلات المشتركة بين المديرين والتلاميذ فقط وهي قصر وقت الحصية ويرجع الباحث ذلك الى أن الدرس التلفزيوني أكثر تشويقا من الصدرس الاعتيادى وكذلك قلةتعرض التلاميذ للأسئلة وللمحاسبة عن التقصيل بواجبات معينة في أثناء الدروس التلفزيونية ممايجعلهم أكثر ميلا لم مقارنة بالدرس الاعتيادى فيشعرون بقصر مدته
  - رابعا: مشكلات مشتركة بين المعلمين والتلاميذ فقط منها انمعلم التلفزيون يشرح بسرعة اكثر منمعلم الفصل ،وقد يرجع ذلك الى أن معلم الفصلل الفصلات يشرح بهدوء ويعيد الذي لم يفهموه بعكس معلم التلفزيون •

#### ه - من آهم التوصيات:

يوص الباحث أن يعتمد في اعداد برامج التلفزيون انصلى مختصون في المواد الدراسية وطرق تدريسها بحيث يمكن تقديلهم دروس أكثر نجاحا تعتمد على المناقشة والاستنتاج بدلا من طريقة التلقين ٠

## فائدة الدراسة للباحثة:

اعتماد معلم التلفريون على الطريقة الالقائية من المشكلات التييي يتفق عليها المعلمون والمديرون اذ أن هذه الطريقة تجعل التلميذ سلبي والمعلم هو الذي يكدس معلومات للتلاميذ ،وبما أن التلفزيون وسيلحديثة مساعدة للطرق والأساليب القديمة في التدريس لابد ان يستخصدم الطرق الحديثة في الحديثة في التدريس .

# ٤ - دراسة عبداللطيف محمد صالح العوضي ، ١٩٨١م :

آ - عنوان الدراسة:

تدريس التاريخ بالوثائق التاريخية والتلفزيون التعليمي ٠

ب - هدف الدراسة

معرفة الفروق الناتجة مناستخدام بعض المداخل في تدريس التاريـــخ علىتحقيق الاهداف المعرفية للمنهج،

ج - منهج الدراسة 🤃

المنهج الوصفي واسلوب تحليل المحتوى ٠

# د - من أهم النتائج :

ان هناك فروقا في الآدام بنسبة عاليةبين الطرق المستخدمة لصالــــوس المجموعة التجريبية الاولى والتي درست الوحدة باستخدام النصـــوس والوثائق ،عن المجموعة التجريبية الثانية التي درست نفس الوحـــدة باستخدام الأفلام التعليمية التلفزيونية ،

- ويوجد فرقفي التحصيل بين المجموعتين الأولى و الثالثة اى التى درسست باستخدام النصوص و الوثائق و التى درست بالطريقة العافية في صالعلم المجموعة الأولى التي درست باستخدام النصوص و الوثائق .
- وبالنسبة للفروق بين المجموعتين الثانية والثالثة اى التى درسيت عن طريق الافلام والتي درست نفس الوحدة عن طريق التقليدية فانعمد توجد فروق ذات دلالة احصائية لصالح المجموعة الضابطة التى درسيت بالطريقة التقليدية .

## ه - أهم التوصيات :

- اهتمام مخططي المناهج بالنصوص والوشائق وهذا يتطلب ان تحتوى الكتب المدرسية على الاقل على عدد من النصوص والوشائق التي يجب دراستهــا مع كل منهج دراسي ٠
- اعــــداد افلامتعليمية تلفزيونية مناسبة لمنهج التاريخ ،بحيــث يقوم علىهذا الاعداد فريق متكامل منخبرا المادة والمناهج والتاريخ والمعلمين والموجهين والمخرجين ومعدى البرامج وغيرهم منالخبرا المعلمين والموجهين والمخرجين ومعدى

# فائدة الدراسة للباحثة:

(۱) انخفاض التحصيل للمجموعة التجريبية التى استخدمت الأفلام التعليميسة في التدريس يرجع الى عوامل فنية من ناحية انتاج و اخراج البرامسج التعليمية في التاريخ ١٠٠ و البعض منها يرجع الى عدم ارتباط البرامسج بالمادة العلمية المقررة ٠

وبهذا تستفيدالباحثة على انهمن الضرورى اعدادخطة متكاملة عنــــد تصميم البرامج التعليمية · (٢) ومنالتوصيات أنه من الضرورى عقد لقاءات مع أولياء الأمــــور لتوعيتهم بدور التلفزيون التعليمي في تربية الأبناء مع التأكيـــد على أنالتلفزيون ليس الهدف منه الترويح فقط ،ولكن الى جانـــب ذلك يمكن الاستفادة منه من خلال المشاهدة الرشيدة التي يقوم بهـــا الأبناء .

# ٥ - دراسة سليم الخميسي ،سهام كندريان ، (١٩٨١م) :

## أ - عنوان الدراسة :

استقصاء آراء طلبة الصف السادس الاعدادى (الفرع العلمي ) حسمول الدروس التعليمية التي تقدم اليهم عن طريق التلفزيون التربوى .

#### ب - هدف الدراسة :

دراسة واقع الدروس التعليمية التي قدمت الى طلبة الصف الســادس الاعدادى الفرع العلمي عن طريق التلفزيون التربوى في بغدادخــلال العام الدراسي ١٩٧٤/٧٣م ٠

وذلك باستطلاع آراء الطلبة أنفسهم حول واقع هذه العروض ٠

## ج - منهج الدراسة:

استخدم الباحث الدراسة الاستطلاعية .

#### د - من نتائج الدراسة:

أظهرت النتائج رغبة الطلبة في مشاهدة الدروس التلفزيونية وبالخصوص دروس الهندسة والكيمياء والفيزياء واللغة فهي في المرتبة الأولىي ويليها بقية الدروس •

وكذلك ظهرت نسبة (70% من آراء الطلبة) حول عدم اختلاف بين طريقة التدريس للمحاضر التلفزيوني ومعلم الفصل ، ولقد اتفقت الآراء حسول فعالية ونشاط واستخدام الوسائل المعينة من قبل المدرس أثنياء تدريسه ولكنتفوق كثيرا في دروس الفيزياء والكيمياء والسلفينة الانجليزية والهندسة .

## ه - منتوصيات الدراسة:

ان للطريقة الالقائية مميزاتها في التدريس ولكن لاينبغ بيسي أن تكون السائدة في كل الدروس اذ لابد من استخدام الطريقة المناسبة فيكل درس ٠

ولابد منتنوع وسائل الايضاح في البرنامج التلفزيوني ولا يقتصـــر فقط على السبورة •

## فائدة الدراسة للباحثة:

هناك عدة أمور تؤخذ في الاعتبار في البرنامج التعليمي منها أن يكون أسلوب المحاضر بسيطاوو اضحا ويتجنب السرعة في عرض المادة وخاصعاد عند استعراض المعادلات والقوانين وغير ذلك ويقلل من الاعتماد على الطريقة الالقائية في عرض المادة ، ويحاول استخدام اساليب جديدة في التدريسية تشد الطالب لمشاهدة الدرس التلفزيوني ،

## دراسة نجم الدين مختار أحمد عبدالله ١٩٨١،:

#### أ ـ عنوان الدراسة :

أثر بعض الأساليب التعليمية في التلفزيون على التحصيل القرائـــــي للدارسين في المدارس الشعبية ·

#### ب ـ هدفالدراسة:

لقد هدفت الدراسة الى الاجابة على السؤالين التاليين:

- هل يختلف متوسط التحصيل القرائي لكل السدارسين والدارسات فسي الصفوف الرابعة بمرحلة المدارس الشعبية في المجموعة الضابطة التي تتلقي بالاسلوب التقليدى عن متوسط التحصيل القرائي ككل في المجموعات التجريبية الثلاث الذين يتلقون دروسهم بالاساليب التلفزيونية •

- هل يختلف متوسط التحصيل القرائي للدارسين في المجموعة الضابطة في الصفوف الرابعة بمرحلة المدارس الشعبية عن متوسط التحصيل القرائي في المجموعات التجريبية الثلاث التي تتلقى دروسها القرائية ؟

## ج ـ من نتائج الدراسة :

لقد آوضحت نتائج الدراسة عدموجود فروق ذات دلالة احصائيـــة عندمستوى (١٠ر٠) بين الدارسين والدارسات في التحصيل القرائي ككل ٠ وفي المهارات القرائية ككل على حدة ٠

#### ه ـ توصيات الدراسة:

ولقد أوصت الدراسة بما يلي :

- تجاوز الأسلوب التقليدى في تعليم الدارسين والدارسات في الصفوف الرابعة بمرحلة المدارس الشعبية أو اقتصاره على بعض المصود الدراسية توفيرا للجهود والمبالغ الطائلة التي تصرف كأجـــور ومكافأة للمعلمين والمعلمات •

## فائدة الدراسة للباحثة :

لقد أثبتت الدراسة عدم وجود فرق بين استخدام التلفزيون التعليمي والاساليب التقليدية في التحصيل الدراسي ٠

## ٧ - دراسة سهيلة عبدالرؤوف عاشور ١٩٨١/١٩٨١م :

#### أ ـ عنوان الدراسة :

دراسة تقويمية لاستخدام التلفزيون التعليمي في التدريس بمقر الطالبات في جامعة أم القرى بمكة المكرمة •

#### ب - هدفالدراسة:

هدفت الدراسة الى التعرف على واقع استخدام التلفزيون التعليمي فيي التدريس بمقرالطالبات بجامعة أم القرى بمكة المكرمة •

## ج \_ نتائج الدراسة:

لقد أوضحت نتائج الدراسة أن لاستخدام التلفزيون التعليمي فــــــي التدريس ايجابيات وسلبيات على النحو التالي :

## أولا: ايجابيات استخدام التلفزيون :

- (۱) تحقيق جانب من جوانب أهداف انشاء التلفزيون التعليمي مثلل سد النقص في الهيئة التدريسية منالسيدات بالمعلمين والأساتذة المتخصصين الأكفاء ٠
- (ب) تحقیق جانب آخر من جوانب آهداف انشا ۱۰ التلفزیون التعلیمیی ولکن الی حد ما مثل هدف رفع مستوی التعلیم ۰
- (ج) استخدامات التلفزيون الايجابية بالمساهمة في المناقشوسات الجامعية والتوجيه والارشاد في الدراسات الخاصة وفي تيسير الاجتماعات بين المسؤولين والمسؤولات والطالبات وفي نقصل المحافرات من الاساتذة للطالبة •

## ثانيا : سلبيات استخدام التلفزيونالتعليمي :

- (۱) ظهور مشاكل وعقبات تحول دون تحقيق بعض الاهداف بالدرجة المرجوة مثل مشكلة الاتصال ومعوبة القيام بها ومايترتب عليها مصنف نتائج تحول دون تحقيق التفاعل الكامل في الموقف التعليمي ٠
- (ب) مشكلة الفوضى الاستهتار واللامبالات من بعض الطالبات عند تلقيهان للدروس التلفزيونية •
- (ج) مشاكل تتعلق بالصيانة والنواحي الفنية لصيانة اجهزة البحث أو الاتصال أو التكييف في القاعات التلفزيونية المعدة للاستقبال كما أوضحت النتائج بعضا من المقترحات لكلمن الطالبحصات والمعلمين من أبرزها :
  - تحسين عملية الاتصال بجميع أخبارها •
  - توفير المراقبات في كل قاعة تلفزيونية •

#### د ـ من توصيات الدراسة :

- نشر الوعي بأهمية التلفزيون التعليمي وأثره في نجاح العملي التعليمية التعليمية ورفع مستوى التعليم عن طريق الندوات والنشرات وغير ذلك .
  - توفير كل مامن شأنه تحقيق التفاعل الكامل في الموقف التعليمي ٠

## فائدة الدراسة للباحثة :

ان للتلفزيون دورا فعالا في المناقشات الجامعية والتوجيه والارشــاد في الدراسات الخاصة وفي تيسير الاجتماعات بين المسؤولين والمسؤلاوت والطالبات وفي نقل المحاضرات من الأساتذة للطالبات و

لابد من نشر الوعي بأهمية التللزفوين التعليمي وأثره في نجاج العملية التعليمية ورفع مستوى التعليم عن طريق الندوات والنشرات وغير ذلك ٠

## ٨ ـ دراسة عامر ابراهيمعلوان ، ١٩٨٢م :

#### أ ـ عنوان الدراسة:

أثرَ استخدام الدائرة التلفزيونيةالمغلقة والوسائل البصرية فــــي التدريب في قسمالمدرسينالصناعيين ٠

#### ب - هدف الدراسة:

معرفة أثر استخدام الدائرة التلفزيونية المغلقة والوسائل البصريـة في تطوير طرائق تدريس الرياضيات " التكاملات المضاعفة " في قســـم المدرسين الصناعيين ٠

#### ج - نتائج الدراسة:

لقد أوضحت نتائج الدراسة عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بيـــن المجاميع الثلاث في كل من الاختبارات التالية : الاختبار القبلــــى ــ الاختبار البعدى الثاني ٠

- عدموجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات درجات التحصيل الكلي للطلبة بين المجموعتين التي استخدمت الفيديو والتي استخدمت الطريقة الاعتيادية ٠
- استخدام الفيديو في التدريس يوفر وقت وجهد المدرسين للانصراف الى البحث والنمو المهني ،فضلا عن قيامهم بعمليات توجيه وارشـــــاد الطلبة ،
- استخدام الفيديو في التدريب يعوض عن بعض النقص فيعدد المدرسين.

  أو عدد المدرسينغير المدربين تدريبا كافيا في الأمور المهنية ٠
- أثبتت نتائج الدراسة عدم وجود فروق جوهرية في التحصيل الدراســي بين استخدام الفيديو واستخدام الطريقة التقليدية •

#### د ـ من توصيات الدراسة :

فقداوصتالدراسة بأهمية عقد الندوات والحلقات الدراسيــــــة لتقرير اى المواضيع التي يجب أنتصور للتلفزيون والتنسيق بيـــــن الجامعات والوزارات والمؤسسات التي تهتم بالتدريس التلفزيوني،

## فائدة الدراسة للباحثة :

لقد استفادت الباحثة من الدراسة أن استخدام الفيديو في التدريس يوفر وقت وجهد المدرسين للانصراف الى البحث والنمو المهني ، فضلا عن قيامهـــم بعمليات توجيه وارشاد الطلبة وكذلك يعوض عن بعض النقص في عدد المدرسيــن أو عدد المدرسين تدريبا كافيا في الأمور المهنية ،

# ٩ - دراسة محمد ابراهيم صالح ، ١٩٨٧م :

#### أ ـ عنوان الدراسة:

نجاح العملية التعليمية التلفزيونية في تدريس الجغرافيا بجامعــة أم القرى دلائل احصائية •

#### ب ـ هدفالدراسة:

التعرف على مدى نجاح أو فشل التجربة السعودية في تدريس الجغر افية للطالبات عبر الدائرة التلفزيونية •

#### ج ـ منهج الدراسة:

لقد اتبع الباحث آحد المناهج الاحصائية الوصفية المعروفة بمربع كاي ٠

#### د ـ نتائج الدراسة:

أظهرت النتائج أنه لايوجد فروق جوهرية بين نتائج العملية التعليمية التلفزيونية ( أساتذة / طالبات) من ناحية ونتائج العملية التعليمية ( أساتذة / طلاب ) مناحية أخرى ٠

ولقد أوضحت الدراسة أهمية استخدام الدائرة التلفزيونية المغلقة في تدريس الجغرافيا في بعض الظروف التعليمية مثلنقص أعداد المعلميات المتخصصات في الجغرافيا ،وسد هذا النقص بالاستعانة بعددمن المتخصصين من المدرسين باستخدام التلفزيون التعليمي كعامل مساعد في تحقيق بعض الأهداف التعليمية والتربوية ،

## فوائد الدراسات السابقة للباحثـــة :

بعد استعراض الدراسات السابقة اتضح لدى الباحثة أن دراســــــة المستد وجراف ، ودراسة المنطقة التعليمية لمدارس آناهايمبولايــــــة كاليفورنيا الامريكية ، ودراسة هجر ستاون وماريلاند ، تؤيد أن استخــدام التلفزيون في التعليم الىجانب الطريقة التقليدية في التدريس ،كما أيــدت الدراسات تفوق التلفزيون التعليمي على الطريقة التقليدية في التدريــــس علاوة الى اختصار كثيرمن الجهد و الوقت المبذول في الطريقة التقليدية وبالتالي يمكن توفير و استثماروقت وجهد المعلمو المعلمة في القيام باعمال تربويـــة أخرى مفيدة ،

بينما اوضحت دراسة بيجي كامبو ودراسة شوشرام ودراسة دوبين أنه لاتوجد فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين التى تستخدم التلفزيدون التعليمي والطريقة التقليدية ويؤيد ذلك نتائج دراسة كل من نجم الدين مختار عبدالله ، ودراسة عامر ابراهيم علوان ودراسة محمد ابراهيـم صالح ، مع أن دراسةعامر ابراهيم علوان أفادت بأن استخدام الفيديــو في التدريس يوفر الوقت والجهد التعليمي للمدرسين للانصراف نحو البحــث والنمو المهني والقيام بعمليات التوجيه والارشاد ، كما أن استخدام الفيديو في التدريس يعوض مشكلة نقص عدد المدرسين ٠

لهذا يؤيد انه لابد عند اعداد برنامج تعليمي ان يشترك فيه مجموعــة من خبرا المادة والمناهج والمعلمين والموجهين ومعدى البرامج وغيرهــم من المختصين •

وهذا ماتؤيده كذلك دراسة سليم الخميسى ، سهام كندريان ،دراســة هاشم السامرائي ، مع أن دراسة هاشم السامرائي افادت ان اعتماد معلــــم التلفزيون على الطريقة الالقائية من المشكلات التي تجعل التلميذ سلبيــا والمعلم هو الذي يكدس المعلومات للتلاميذ، وبما أن التلفزيون وسيلـــة حديثة مساعدة للطرق والاساليب القديمة في التدريس فلا بد أن تستخـــدم الطرق الحديثة في التدريس و العديشة في التدريش و العديشة و العديشة في التدريش و العديشة و العدي

ونجد أن بعض الدراسات أثبتت انه توجد فروق ذات دلالة احصائيــــة ودراسات اثبتت انه لاتوجد فروق ذات دلالة احصائية وپرجــع ذلك للاسبــــاب الآتية:

- نجمد ان المعلم هو الاساس في العمل التربوى مهما تعددت الوسائملل التعليمية وطرق التدريس لهذا فان المعلم قد يؤثر في النتائمللج التى تظهرها الدراسات
  - البرنامج التعليمي واعداده له أثر كبير في نتائج الدراسة
    - البيئة التي يعيش فيها التلاميذ لها دورها في النتائج ·

وكذلك فقد استفادت الباحثة من الدراسات السابقة في تتبـــــع خطوات واجراءات البحوث التي قام بها الباحثون في دراساتهم منحيـــث الطرق المنهجية والتحليل الاحصائي والنتائج العامة ، الأمر الذي يعيـن كثيرا في الدراسة التي تقوم بصددها الباحثة ويؤكد على آهمية الدراســة الحالية ،

## ثالثا: المؤتمرات والندوات:

١ ـ ندوة تطوير استخدام التلفزيون التعليمي في تدريس العلوم في السحول
 العربية ١٩٧٢م (المنظمة العربية للتربية والثقافة (العلوم ١٩٧٢):

لقد اشترك في هذه الحلقة مندوبو الدول العربية وعدد كبيـــر من جامعة الدول العربية وتتمثل هذه الحلقة على عدة اجتماعات علــــى أن يكون في كل يوم اجتماع ، ومن توصيات الحلقة مايلي :

نظرا الأهمية المشروع بمراحله المختلفة في تطوير استخدام التلفزيون في تحسين تدريس العلوم في الدول العربية وحرصا من أعضاء الحلقة على تحقيق هذا المشروع وتوفير مقومات النجاح له توص تلحلقة بما يلي :

\_ أن تتعاون الدول العربية مع المنظمة فيتوفير كل ماتطلبه مـــــن بيانات واحصاءات ومعلومات تتعلق بأوضاع وامكانيات واحتياجــــات هذه الدول في مجال استخدام التلفزيون في تدريس العلوم ومراعـــاة الدقة في كل ماتقدمه من بيانات ٠

- تنفيد الدورة الاقليمية في فترة مدتها شهر واحد ٠
- أن تعقد الدورة في احدى الدول العربية التي تتوافر فيها الامكانيات اللازمة من اجهزة واستوديوهات مناسبة لاغراض التدريب وتوصى الطقــة بأن التقوم المنظمة بالاتصال بكلمن الدول التالية :
- جمهوريةمصر العربية \_ الجمهورية العراقية \_ دولة الكويت \_ المملكة الاردنية الهاشمية ،وذلك لاستطلاع رايها في استضافة الدورة التدريبية الاقليمية لديها وتقديم التسهيلات الفنية اللازمة لهذه الدورة •
- أن تقدم المنظمة المشورة والخبرة والعون الفني الى الدول العربيسة التى تطلبها في مجال استخدام التلفزيون في تدريس العلوم
- ان تعتمد المنظمة في تنفيذ مشروعاتها وما تقدمه من عون فني للدول العربية على الخبراء العرب في المرتبة الاولى ثمالاستعانة بنالخبراء الأجانب في المجالات التي لايتوفر فيها خبراء عرب •
- انتتوسع الدول العربية في استخدام التلفزيون في مجال تدريــــب مدرسي العلوم واعدادهم اعدادا مناسبا في مختلف النواحي المتعلقــة بطرق تدريس العلوم وانتاج الاجـزة والادواتالمخبرية البسيطة •
- أنتتعاون الاجهزة والمؤ سسات والهيئات المعنية بالتنسيق فيملسا بينها علىتنفيذ خطة متكاملة لاستخدام التلفزيون في التدريس •
- أن تهتم الدول العربية بانتاج البرامج التلفزيونية النموذجية فللموضوعات مناهج العلوم بفروعها ومستوياتها التعليمية المختلفة •
- أن تقوم المنظمة بتنسيق عملية تبادل البرامج التعليمية في موضوعات
   العلوم بين الدول العربية ٠

- آن تقوم المنظمة بالتوصية لدى الدول العربية بالعمل على تهيئـــــة
   الحوافز المناسبة للعاملين في التلفزيون التعليمي •

هذا المؤتمر عقده اتحاد اذاعات الدول العربية في مدينة الكويت خلل المهر مارس ١٩٧٥م ، وبالتعاون مع وزارة الاعلام الكويتية ٠

ولقد أكد المؤتمر على تعاون أوثق بين وزارات الاعلام ووزارات التربية والتعليم ، كما أبرز أهمية التدريب للعاملين في مجالات الاذاعـــــات التعليمية ،

ومن توصيات المؤتمر:

نظر العدم تو افر العدد الكافي من الاعلاميين المتخصصين في التربيــــة فانه يوصى بما يلى :

- الحداد الكوادر اللازمة لاعصداد
   البرامج من المعلمين •
- ب دعوة اتحاد اذاعات الدول العربية ،والمنظمة العربية للتربية والثقافة
   والعلوم لعقد دورات تدريبية مماثلة على مستوى الوطن العربي •
- ٣ اجتماع الدورة التدريبية للكوادر اللازمة لاعداد البرامج التعليمي التلفزيونية، ١٩٧٧م ( المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم،
   ١٩٧٧م ، ص ٩)٠

لقد تم في اجتماع الدورة مناقشات المتدربين مع الخبراء والمحاضرين وكان من نتائج الحوار والمناقشة التي دارت أثناء انعقاد الدورة أن اقترح صدور التوصيات التالية :

\_ أن يقوم المركز العربي للوسائل التعليمية بتنظيم دورات تخصصية في

مختلف مجالات التلفزيون التعليمي على مستوى الوطن العربي ،وكذلـــــك يسهم مع الدول العربية في تنظيم دورات مماثلة على المستوى المحلي٠

- أن يعد المركز العربي دليلا لموضوعات البرامج التعليمية التلفزيونية المنتجة في الدول العربية المختلفة وتسهيل أمر تداولها بين هــــده الدول ٠
- ان تتعاون الدول العربية على استكمال الامكانيات القائمة حاليا فلي العض الدول حتى يتوفر حتى وحدتان أو أكثر من الوحدات التي يمكنها أن تتولى عمليات التدريب التخصصي في مختلف جو انب الخدمة التعليميات التلفزيونية ٠
- ان يستكمل المركز العربي للوسائل التعليمية القوائم الخاصصول بأسماء الخبراء العرب في مجالات التلفزيون التعليمي وموفاة الصدول العربية بها والاسهام في أمر تبادل هؤلاء الخبراء وبين الصحول العربية .
- زيادة الاهتمام بالخدمة التعليمية التلفزيونية وتوفير الميزانيـــات والامكانيات اللازمةلها وتشجيع العاملين في هذا المجال بالحوافـــــر المادية والأدبية ٠
- تدعيم الاتجاه نحوتخصيص استوديوهات انتاجية للبرامج التعليمي التلفريونية وأن يقوم بعملية الاعداد والاخراج ،تربويون مدربون على هذه الأنشطة التربوية •
- توفير فرص و امكانيات استخدام البرامج التعليمية التلفزيونية فللسبب المباني المدرسية الحالية مع مراعاة ذلك بعناية فيماسيستجد من هذه المبانى مستقبلاه
- دعوة المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم واتحاد اذاعات الدول
   العربية الى المبادرة باتخاذ مايلزم لضمان حسن استخدام القمــــر
   الصناعي في ارسال برامج تعليمية تلفزيونية الى أنحاء الوطن العربي٠

- ٤ اجتماع خبرا ً ومسئولين عن تقنيات التعليم ، ١٩٧٧م ( ادارة التربية ،
   ١٩٧٧م ، ص ٩) ٠
- عقد الاجتماع منذ ١٩٧٧/٣/١٩م حتى ١٩٧٧/٣/٢٤م بقاعة الاجتماع المبوز ارة التربية العراقية ، ولقد استعرض في اليوم الخير ما الاجتماع بعضالتوصيات الصادرة عن الاجتماع بشكلها النهائي : وسوف تستعرض الباحثة بعضا من هذه التوصيات :
- \_ يوصي بأن يكوناستخدام التلفزيون في التعليم ضمن خطة استراتيجيـــة شاملة بعيدة المدى محددة الأهداف مرتبطة بالاستراتيجية العامـــــة للتعليم في كلبلد من البلدان العربية •
- بان تحدد السلطات المعنية في كل دولة عربية نمط واحد آخذة فــــي الاعتبار نوعية المشاكل التعليمية التيتواجهها وظروفها الاقتصاديــة والجغرافية والسكانية وغيرها •
- العمل على توفير احتياجات برامج التلفزيون التعليمي من المواد المرئية مثل الصور والافلام والخرائط وغيرها والتى تثرى البرامج وتقومه وتزيد من اقتناع المدارس بها والاقبال على الافادة منها •
- لكي تؤدى برامج التلفزيون التعليمي أثرها المطلوب ينبغي أن تعد لها المواد المرافقة والمطبوعات الممورة اللازمة للمعلم والتلميلين على أن توزع هذه المطبوعات في وقت مبكر قبل بد الارسال ،وأن تكلون بين أيدى المعلم والتلميذ للرجوع اليها •
- \_ ينبغي العمل على وضيح العلاقة بين السلطة التعليمية والسلطة الاعلامية والوصول الى صيغة واضحة للتعاون والتنسيق بينهما لتحقيق الاستفلسادة من امكانيات كل منهما الى أقصى درجة •
- زيادة اهتمام كلالدول العربية بعد دورات تدريبية للتلفزيون التعليمي على مستوى الادارات التعليمية والمدارس •

- الاستعانة بالبرامج التلفزيونية لتدريب المعلمين المشتغلي و في موقعهم على حسن الاستقبال والافادة من البرامج التلفزيوني قالتعليمية .
- استخدام التلفزيون التعليمي كوسيلة تعليم أساسية في الجانــــب
   الأكبر عن الدراسة لاعداد المعلمين الجدد في كليات التربيـــــــة
   ودور المعلمين والمعلمات •
- زيادة العناية باستخدام التلفزيون التعليمي في برامج تدريـــــب المعلمين أثناء الخدمة •
- العمل على توفير الموارد التي تساعد على تحسين وتطوير برامج التلفزيون
   التعليمي وتنميتها وتوسيع خدماتها
  - التوسع في استخدام اجهزة تسجيل الفيديو في المدارس •
  - تشجيع انتاج برامج تلفزيونية تعليمية للتعريف بالبلدان العربية •
- يؤكد على ضرورة توحيد المفاهيم المنهجية في البلاد العربيــــة،
  و العمل علىتقارب طرق التدريب لاعداد المعلمين ،مع التاكيد على ضرورة
  ايجاد بديل للامتحانات التقليدية بحيث يتسنى للتلفزيون التعليمـــي
  أن يرتبط بالمناهج وطرق التدريس و الامتحانات •
- لكي تحقق برامج التلفزيون التعليمي هدفها المطلوب ينبغى التعليمي
   على أثرها العلميو التعليمي في جانب الاستقبال ٠
- م فرورة اجراء البحوث التربوية المناسبة للتعرف على مدى نجاح التلفزيون التعليمية ، ولكي يستفاد من نتيجــة هذه البحوث في التخطيط لاستخدام التلفزيون التعليمي ٠
- تخصيص اعتمادات مناسبة من مخصصات التلفزيون التعليمي في كل بلـــد عربي لغرض تبادل الزيارات بين العاملين في التلفزيونالتعليمــــي

وبين نظائرهم في البلدان العربية لتبادل الأفكار والآراء والمعارف والخبرات في مجال اعداد البرامج وانتاجها واخراجها والتعرف على مشكلات الآخرين وطرقهم في معالجتها والاطلاع على وسائلهم الفنييية المستعملة في التوضيح للاستفادة منها في تطوير البرامج وتحسيل

#### فائدة المؤتمرات والاجتماعات للباحثة:

- أن تتوسع الدول العربية في استخدام التلفزيون في مجال تدريـــب المعلمين واعدادهم اعدادا مناسبا في مختلف النواحي المتعلقــــة بطرق التدريس ٠
- توفير وامكانيات استخدام البرامج التعليمية التلفزيونية فصحصي المباني المدرسية الحالية مع مراعاة ذلك بعناية فيما سيستجد مصدن هذه المباني مستقبلا٠
- دعوة المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم واتحاذ اذاعـــات السدول العربية الى المبادرة باتفاذ مايلزم لضمان حسناستخـــدام القمر الصناعي في ارسال برامج تعليمية تلفزيونية الى أنحـــا، الوطن العربي ٠
- ان يكون استخدام التلفزيون في التعليم ضمن خطة استراتيجية شاملية بعيدة المدى محددة الأهدافمرتبطة بالاستراتيجية العامة للتعليلي في كل بلد من البلدان العربية •

- يو كد على ضرورة توحيد المفاهيم المنهجية في البلاد العربيــــة، والعمل على تقارب طرق التدريب لاعداد المعلمين ،مع التأكيــــد على ضرورة ايجاد بديل للامتحانات التقليدية بحيث يتسنى للتلفزيـون التعليمي أن يرتبط بالمناهج وطرق التدريس والامتحانات ٠
- ضرورة اجراء البحوث التربوية المناسبة للتعرف على مدى نجـــاح

  التلفزيون التعليمي في رفع مستوى العملية التعليمية ،ولكي يستفــاد

  من نتيجة هذه البحوث في التخطيط لاستخدام التلفزيون التعليمي ٠
- العمل على توفير الموارد التي تساعد على تحسين وتطوير برامج التلفزيون
   التعليمي وتنميتها وتوسيع خدماتها٠

## ملخص فوائد الدراسات والمؤ تمرات والاجتماعات للباحثة:

- ان للتلفزيون دورا فعالا في التعليم بجانب الطريقة التقليديـــــة
   في التدريس اذ به يمكن توفير واستثمار وقت وجهد المعلم والمعلمـــة
   في القيام بأعمال تربوية أخرى مفيدة ،علاوة على انه يترك مجـــــالا
   للمعلمين والمعلمات للانصراف نحو البحث والنمو المهني والقيــــام
   بعمليات التوجيه والارشاد ٠
- ٢ ـ تؤيد معظم الدراسات ان التلفزيون التعليمي له أثره في التحصيصال
   الدراسي اذ يتفوق على الطريقة التقليدية بالاضافة الى اختصصصار
   الوقت ٠
- ٣ ان تتوسع الدول العربية في استخدام التلفزيون التعليمي في اعصداد
   المعلمين الجدد في كليات التربية ودور المعلمين والمعلمين المعلمين المعلمي

وزيادة العناية باستخدام التلفزيون التعليمي في برامج وتدريـــب المعلمين أثناء الخدمة •

على ضرورة توحيدالمفاهيم المنهجية في البلاد العربية والعمل على ضرورة على ضرورة التفرب لاعداد المعلمين مع التأكيد على ضرورة البديل للامتحانات التقليدية بحيث يتسنى للتلفزيون التعليمي أن يرتبط بالمناهج وطرق التدريس والامتحانات .

...

# الفصل الثالث

التلفزيوي التعليمي

أهميته - مميزاته - استخداماته - فوائده - آثاره ومراحل تطوره

# المقدم\_\_\_ة

لقد أشار حسين الطوبجي في كتابه : وسائل الاتصال والتكنولوجيا والتعليم " ان التليفزيون أحمد الوسائل التعليمية الهامة التي لها تأثير على تعديل سلوك أفراده مما أدى الى اكتسابهم لأنماط جديدة من السلوك نتيجة لقضاء ساعات طويلية لمشاهدة برامجه المتنوعة الثقافية والتعليمية " • (الطوبجي ،١٩٨١، ص ١٨٩) •

ويعد التلفزيون واحدا من أهم مصادر الوسائل التعليمية ،لأنه يحققشروطا ثلاثـة تستلزمها المعرفة الفعالة: \_ ( شيكرام وآخرون ،ص ١٤٤ ) ٠

- ١) ان الطفل يستمتع كثيرا به ولذلك ينشأ لديه استعداد سابق لتقبل ما يعرض
- ٢) ان الطفل ينفق كثيرا من الوقت في المشاهدة ولما كانت الآراء والقيم التلك
   يقدمها التلفزيون متماسكة دائمة ،فان الطفل يتلقى الكثير من المعانى التلك
   تسير في نفس الاتجاه مدعمة احداها الأخرى .
- ۳) ان التلفزيون يؤثر في حاستين معا في وقت واحد هما حاستي السمع والبصلير
   وبذلك قد يقدم التلفزيون معلومات للطفل حين يشاهده ويسمعه في آن واحد أكثر
   مما تقدمه نفس المادة حين يسمعها في الراديو أو يقرؤها من الكتاب ٠

ونجد ان البرامج التعليمية تقدم الجانب السمعى والجانب البصرى معاوبهذا يستفيد التلاميلة من الجانب البصرى في تأكيد فهم الجانب السمعي .

ولقد شجع استخدام التلفزيون التعليمى فى التعليم ما أثبتته الأبحـــاث والتجارب والدراسات المختلفة حول الامكانيات التعليمية للتلفزيون فى مجــالات التعليم المختلفة كتحصيل المعلومات واثارة الدوافع وتكوين الاتجاهات • ( وزارة التربية ،١٩٧٦ ،ص ١٢٣ )•

ومن هذا المنطلق أصبح من الضرورى دراسة امكانية استخدام التلفزيـــون

التعليمي وخصائصـه ومميزاتـه لاستغلالـه في تحقيق الكثير من الأغراض التربويـه والتعليمية ٠

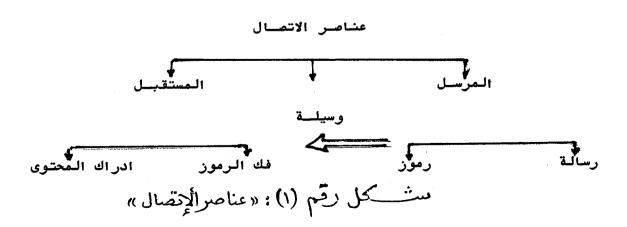
## أهمية التلفزيون التعليمي:

لقد انتشر استخدام التلفزيون بعد اختراعه بسرعة كوسيلة من وسائل الاعلام وللبرامج التعليمية التى يقدمها التلفزيون اهداف منعددة منها ماهو ثقافييي أو علمي أو اجتماعي أو ديني وغير ذلك ٠

ولقد لمس المربون المميزات التعليمية للتلفزيون فاستغلوا طاقـاتـه وامكانياته كوسيلة اتصال فى تحقيق الكثيـر من الأغراض التعليميـة٠ ( العريان ،ص ٧٠ ) ٠

" وفى ظل نظرية الاتصال تبلور المفهوم النظري لمفهوم الوسائسلل التعليمية على أنها نظام متكامل ينطوى على عدد من العلاقات التى يمكلل اخضاعها لمنهج تحليلي معين ،كما ينطوى على عدد من الكونات والعناصلل المتداخلة والتى تتمثل في المرسل والمستقبل والرسالة والوسيلة"

والشكل التالي يوضح عناصر الاتصال:



واعتمادا على نظرية الاتصال يمكن تعريف عناصر عملية الاتصال التى تتمثـــل

- 1- المرسل: " وهو مصدر الرسالة التى تبدأ عندها عملية الاتصال" (الطوبجي، م١٥)
  والمدرس يعتبر مرسلا حيث يحول الرسالة التى يريد أن يبعثها الى رميون
  تأخيذ طريقها من خلال قنوات الاتصال المختلفة والتى من ضمنها التلفزييون٠
- ٢- المستقبل: " هم الأشخاص الذين يتمثلون في التلامية وتاجه اليهم الرسالة
   ويقوم التلاميذ بحل رموزها بغية التوصل الى تفسير محتوياتها وفهم معناها٠
- ٣- الرسالة: "هـى الموضوع أو المحتوى الذى يريد المرسل وهو المدرس أن ينقله
   الى المستقبل وهو التلميــ "٠ ( الطوبجي ، ص ٢٨ )
- ٤- الوسيلة : " وهى القناة التى تمر خلالها الرسالة بين المرسل والمستقبل المسلم المستقبل " ( يوسف ، ص ٢٤ )

وتمر الرسالة عبر وسيلة سمعية أو بصرية أو سمعية بصرية مثل الصـــور الثابته ،الشفافيات ،الأفسلام السينمائية ،والتلفزيون التعليمي وغيرها٠

ويعتبر التلفزيون من أهم وسائل الاتصال لما يتطلبه من جهد أقل مسسون المشاهد وفي نفس الوقت يترك آثارا خفسية في داخل المشاهد لكونه يصل المشهد الى المشاهد عن طريق حاستين هما :-

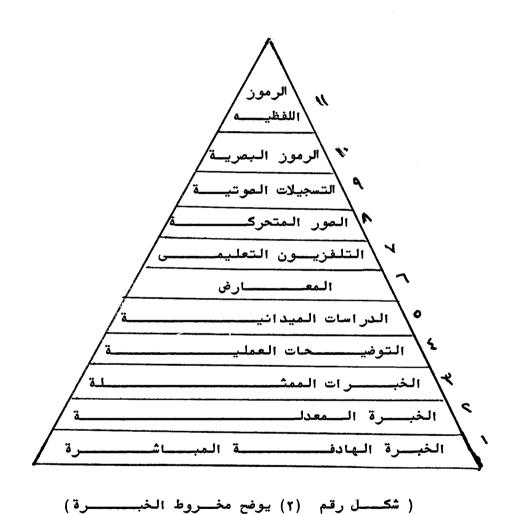
حاسة السمع وحاسسة البصره

وهذه الميزة التى يمتاز بها التلفزيون عن غيره من وسائل الاتصال جعليت الناس يفضلون مشاهدة التلفزيون عن الاستماع للراديو أو قرراءة المجلات والصحيف وغيرها ٠

ولقد أشار " سكوت كنلب والن سنتر ١٩٧١ ،أن التلفزيون أبرز وسائلاالاتصال

في هـذا القرن "٠

وبما أن التلفزيون التعليمي وسيلة تعليمية لها أثرها فيعملية التعليميم والتعليمية الأخرى والتعليمية الأخرى في مغروط الخبرة في الشكل رقم (٢) • ( الطوبجي ،ص ٢٢ )



ان موقع التلفزيون كوسيلة تعليمية على حسب تقسيم (آدجار ديل)كمـــا هو فى شكل مخروط الخبرة يقع فى المرتبة السابعة بين المعارض التى قبلهوالصور المتحركة التى تليه ،ونجـد أن هذه الوسيلة التعليمية تستخدم الصوت والصورة ٠

وتعرض الأحداث حية تجرى في الواقع ،ويبرى المشاهد وكأنه فى موقـــــع الحدث وهذه الميزة يمتاز بها التلفزيون عن الوسائل التعليمية الأخرى مما جعلله أهمية فى العملية التعليمية • (عميرة ،١٩٧٧ ، ص ١٣)

ونجد أن المتعلم هو محور عملية التعلم ،بمعنى أنه قلب العمليةالتربوية لذلك يهتم بكل حُبراته وقدراته واهتماماته عند استخدام الأساليب الحديثة فـــى التدريس ومنها استخدام التلفزيون التعليمي ٠

ولقد أجمعت كل نظريات علم النفس التعليمى على أن الهدف من التعليميمم هو مساعدة المتعلم على اكتساب المعلومات وتنمية المهارات والاتجاهات التمين تودى الى تعديل سلوكه • ( العربمين ، ١٩٧٧، ص ٦٨)

وقديما كان المعلم هو المصدر الوحيد الذي يعمل على تعديل سلوك التلميذ واشترك معه الكتاب حيث كانت وسيلة الاتصال هي الكلمة المقروئة أو المسموعـــة ودور المتعلم أن يستوعب ما يقرأه أو يسمعه ليؤدى الاختبار على أكمل وجه علـــي أن الهدف الأساسي والأول هو النجـاح فقـط ٠

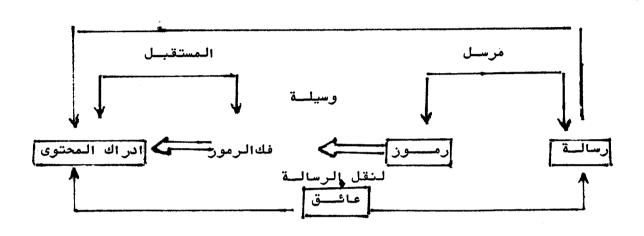
ولكن الكلمات وحدها لا يمكن أن تنقل الخبرات كاملة الى السامع لعدة أسباب منها :-

- ان المعنى في ذهن السامع وليست اللغة أو الكلمة الا رموزا تثير المعاني
   المطلوبة التى فى ذهن السامع ٠
- آن الرسالة اللفظية تعتمد على حاسة واحدة اما السمع أو البصر وقــد
  يحدث ما يعوق توصيل هذه الرسالة على شكلها الصحيح بسبب ضجة خارجية تمنعنا
  عن سماعها أو رؤيتها بوضوح •

وعوائق الاتصال كثيرة منها ماينشا من قبل المرسل أو من قبل المستقبـل

أو من قبل الرسالة · والشكل رقم (٣) يوضح عوائق الاتصلا · ( يوسف،ص١٦ )

التفذية الراجعة



( شكل رقم (٣) عوائق الاتصال )

وقد أثبت علما ً الاتصال خاصة ( مالكوهان ) انه لا يمكن أن تصل الرسالية كاملة الى المستقبل لأنه قد يؤثر فيها الضجيج أو التشويش بمعنى أن قناة الاتصال قد تؤثر فى الرسالة التى بين المرسل و المستقبل ( العربي ، ص ٦٨ ) والتلفزيون يكون وسيلة عائقة اذ لم يستخدم الاستخدام السليم ، فقد يكون الصوت فعيفا أو الاضاءة باهرة جدا بحيث يشتت ذهن المستقبل فيفسد عملية الاتصليا" ( يوسف ، ص ١٧ ) ٠

ولهذا يجب ازالة جميع عوائق الاتصال لكى لا تمنع وصول الرسالة من المعرسل الصدي المستقبل .

ولكن مع التطورات السريعة في عصرنا الحديث وظهور التكنولوجيا الحديثية يمكن التغلب على معوقات الاتصال بالطرق الآتية :-

## 1) التغلب على الصعوبات اللفظية :-

ان الصور والرسوم والأفلام واستخدام التلفزيون التعليمي وغيرها من الرموز اللفظية تعزز المعنى الذى يدعو اليه المرسل وتساعد على ربط خبرات المستقبل بخبرات المرسل حتى تكتمل التفاهم بينهما • وبهذا فان استخدام التلفزيلون وذلك باعداد البرامج التعليمية على أحسان وجمه يساعد على أن تصل المعلومات الى المستقبل بواسطة حاستين السمع والبصر مما تدعم المعلومة • (العربي)، ص ٦٨)

## ٢) أثر الخبرات وتنظيمها وتبسيطها: -

, ان استخدام الوسائل التعليمية المختلفة يودى الى سهولة وصول الخبرات الى السامع فمثلا :-

عند شرح درس أنواع الصغور فان التلفزيون التعليمي يستخدم كثيرا مــن الوسائل التعليمية مثل نماذج للصغور ،وأنواع كل منها ،بالاضافة الى عرض فيلم يوضح وجود الصغور وأصل وجودها وغيرها من المعلومات مما يسهل وصول المعلومات ويبسطها .

## ٣) اثارة الانتباه والرغبة في التعليم :-

ان الطريقة التقليدية في الشرح كثيرا ما تحدث الملل لكل من المعليم والمتعلم حيث يتم الشرح في قاعة الفصل ووجها لوجهه .

ولا شك ان استخدام التلفزيون التعليمي كمساعد لعملية التعلم يدخلعنصرى التشويق والرغبة لدى المتعلم لمعرفة المزيد من المعلومات · ( العربي،ص ٦٨)

# ٤) التعلم الذاتي والتعليم المستمر :-

وللتلفزيون دور فعال في العملية التعليمية فبواسطته يمكن استخدام الرّزم والحقائب التعليمية والفيديو(التعليم المصغر) (الفرا،١٩٨٣، ص١٦)

ولا يقتصر على ذلك بل بواسطته يتم التدريس للتعليم المستمر ،فنجـد أن الجامعات الامريكية قد استفادت الكثير من التلفزيون فى خدمة التعليم المستمر وهذا ما نجده كذلك فى الجامعات المفتوحة والمعاهد حيث يتم توصيل المعرفة الى طلابها باستخدام وسائل الاعلام الحديثة حيث تنقيل الكلمـة المسموعة والمكتوبة والصورة بألوانها الطبيعية • (عبدالجواد ، ١٩٨٣، ص ١٢٥)

وهذه الميزة تجعل المعلومة تصل الى المستقبل دون تشويش أوضجة ٠

## ه) التغلب على حدود الزمان والمكان:

ان التدريس بالطريقة التقليدية لا يستطيع أن يعيد الأحداث ويجعلها كمــا

عندما يتحدث المعلم عن البراكين وأسباب حدوثها وكيفية حدوثها فـــان الطريقة الالقائية قد تغطى التصور الجيد ولكن باستخدام التلفزيون التعليمــي كوسيلة تعليمية مساعدة فانه يعمل على تشوق التلاميـذ لسماع المزيد ،وبهـــذا يدعم المعلومة كما أنه يمتاز بالخبرة الفورية البديلة • (العربي ،ص ٦٩)

# ٦) التغلب على الناقد في التعليم :-

ولقد أشار صلاح العربي في مقالته تقنيات التربية في قرير السلمورة التدريبية " ان النسيان وعدم انتقال أثر التعلم من العوامل التي يحاولالمربون منذ فجر التاريخ أن يتغلبوا عليها واذا توافرت الشروط السابقة ذكرها فانسه يمكن تبادل الخبرات بين المرسل والمستقبل بطريقة فعالة فتعمل على تغير اتجاه المتعلم وتساعده على انتقال أثر ما يتعلمه الى المواقف الأخرى تستدعى استخدام المهارات والمعلومات والاتجاهات الجديدة التي اكتسبها نتيجة للخبرات التربوية التي ساهم فيها "

وتواجه العملية التربوية في الوقت الحاض الكثير من المشكلات نتيجة لسرعـــة

التطور التكنولوجي والعلمي ولعل أهمها تكدس المعلومات والمعارف وزيسادة عسدد التلاميذ بالمدارس ونقص عدد المعلمين وكثافة المناهج وغير ذلك (الفرا،ص ١٣) ويحاول التلفزيون التعليمي أن يواجم الكثير من المشكلات التى تعترض العمليه

التعليمية •

ولقد استخدم التلفزيون التعليمي لحل مشكلة الأمية لأنه وسيلة اتصلام جماهيرية تستطيع أن تعلم أعدادا كبيرة من الأميين بالاضافة الى ميزة اختصار الوقت ٠

ولقد أشار محمود رشدى خاطر فى كتابه دور التلفزيون فىمحو الامية " فقد دلت التجارب الاستطلاعية التى أجريت على استخدام التلفزيون فى محو الأمية علـــى أنه يستطيع أن يعلم الأميين فىثلاثة أخماس المدة التى يقضونها في الفصولالعادية"

وهنالك العديد من الدراسات التى سبق أن أشارت اليها الباحثة فى الفصل الشاني توضح أهمية التلفزيون وما له من تأثير على التحصيل الدراسي مثل دراسة المنطقة التعليمية لمدارس (آناهايم) حيث أوضحت نتائج الدراستين: تفليدون التعليمي الدراسي للطلبة الذين يستخدمون التلفزيون التعليمي على الذين يستخدموا الطريقة التقليدية في التدريس بالاضافة الى اختصار الوقت بالنسبة لاستخلاما التلفزيون التعليمي ٠ ( ولكنسوت ، ١٩٨٦ ز ص ٣٤ )

أما دراسسات بيجي كامبو ودراسة شرووشرام ودراسة دويين التى سبق ذكرهسسا فى الفصل السابق فقد أظهرت أنه لا يوجد فرق في التحصيل بين المجموعتين التى تستخدم التلفزيون التعليمي والتي تستخدم الطريقة التقليدية • (منصور ،ص ٣٢)

وللتلفزيون التعليمي دور كبير في اعداد وتدريب المعلمين أثناء الخدمــة لتحسين أدائهم ورفع كفاءاتهم ،وذلك حيث أسهم في توفير الفرصلتطوير الكفاءات المهنية لهم سواء من كان منهم في طور الاعـداد أو الذين هم في الخدمة وهــــــذا أثبتته دراسة هاجرستون ( Heagerstown ) حيث أشار المعلمون في هذه الدراسة بانهم يفضلون تدريس حصصهم بالتلفزيون اذ أنه سيحسن من نوعية تدريسهم للمواد الدراسية ٠ ( الفرا ،ص ١٣ )

وقد أضحت معظم الدراسات أهمية التلفزيون التعليمي وذلك حيث تشير أغلب الدراسات أن كثيرا من العملية التعليمية يمكن انجازها بواسطة الفمول المتلفزة وباستعراض الأدلية عن تأثير التعليم التلفزيوني بالمدارس الابتدائي والثانوية فان " تشارلس سيمان " الذى أمضى سنوات عديدة في دراسة الاذاع التعليمية يقرر " ان التلاميذ عامة يتعلمون بالتلفزيون بالقدر والسرعة التي يتعلمون بها تحت ( الظروف العادية ) • أما بالنسبة الى الدراسات بالكلي فيشير كوستللو وجورج في كتابهما التعليم بالتلفزيون " يبدو ان الط في المجموعات الكبيرة التي تتعلم بالتلفزيون تتعلم بنفس القدر الذي يتعلم به ظلاب يدرسون بالطريقة التقليدية في فصول كبيرة أو مغيرة " • ( كوستللو،جورج، به طلاب يدرسون بالطريقة التقليدية في فصول كبيرة أو مغيرة " • ( كوستللو،جورج،

وبشكل عام فقد أسهم التلفزيون التعليمي فى تحسين مدخلات ( Input. )

التعليم من كتب ووسائل تعليمية وطرق تدريس ونشاطات مصاحبة وجو انب التقويـــم
وبالتالى أمكنه تحسين المخرجات التعليمية (Output) (برديسي، ١٩٨٨م، ص ٣ )

مميزات التلفزيون التعليميي :ــ

للتلفزيون التعليمي دور فعال في التعليم لابد من استغلاله والاستفيادة منه قدر الامكان ،لما لهذه الوسيلة التعليمية من خصائص معينة ميزته على غيره من وسائل الاتصال الأخرى ٠

- 1) ومن أهم هذه الخصائص: ـ
- 1) الامتداد اللانهائيين-

هـذه الصفة تتميز بها وسائل الاتصال الجماهيرية العامة • وهذه الصفــة

بالنسبة للتلفزيون التعليمى لها قيمة تعليمية ،اذ أنه متى تمت تغطية تكاليف الانتاج أصبح بالامكان استخدام التلفزيون فى اعداد كبيرة من الصفوف أو الجماعات أو الافسراد الذين يقعون داخل نطاق شبكة الارسال التلفزيوني ولا يتطلب بعد ذلك سوى توافسر أجهزة الاستقبال التلفزيوني ٠

ولهذا يمكن للدول التيتسعى الى نشر التعليم وتوسيع نطاق الفسيسرص التعليمية للناس بسرعة • وكذلك تطوير الأساليب التعليمية وبهذا تصل لأعسداد كبيرة من المتعلمين في سرعة وكفاية على الرغم من قلة المتعلمين •

- ۲) يجمع التلفزيون التعليمي بين الصوت والصورة ،وبهذا يمكن الوصول السحى
   الدارسين عن طريق حاستين السمع والتصر وأثرهما أقوى وأبقى ،وبهذا يتفوق
   على الوسائل التعليمية الأخرى (خفاجي ١٩٨٣، م،ص ٢٠) •
- ۳) التلفزيون وسيلة ديناميكية ،فهو يتصف بالحركة التى هى نفسهاتثير الاهتمام وحين تخفع الحركة لخطة منطقية لها هدف محدد تزداد الرغبة فى التعليم ويزداد الاقبال عليه ( الخميسي ،عبدالرزاق ،١٩٧٦م ،ص١٤ ) •
- ع) يستطيع التلفزيون التعليمي أن يجمع فيما يقدمه من برامج والعديد مـــن الوسائل التعليمية مثل الصور والشرائح والافلام والمصورات والنمـــاذج والعينات والرسوم والخرائط والتجارب والعروض بشكل متكامل ومتر ابــــط لا يستطيع أن يقوم به مدرس الفصل ،ولذلك كثيرا مـا يطلق على التلفـزيون التعليمي انه وسيلة جامعة ٠ ( عبد العزيــز وآخرون ، ١٩٨٠ م ،ص١٤ )٠
- ه) يصل التلفزيون الىجمهور كبير من التلاميذ فى اماكن متفرقة وفى وقت و احسد ليروا موضوعا و احد ،ويمكن تسجيل برامجه على أقلام وقت ارسالهاو استخدامها فيما يعدد كأقلام تعليمية .
- ۲) استقبال البرامج التلفزيونية أمر سهل لا يتطلب مهارة فنية من جانب المدرس
   ۱۳۱ ميخائيل ، ص ۱۳۱ ) •
- ۷) يستخدم كثيرا بفضل تركيزه على الناحية البصرية ، فهو يزيد الاهتمام ويقوى
   التصور فى أشياء يرغب الطلبة دراستها واكتشاف اسرارها مثل دروس الجغرافيا

- ٨) له حُصائص امكانية تطبيق طرق متعددة من طرق التعليم كالمحاضرة ومناقشـة
   المواضيع واستنباط النتائج وعرض الخبرات وتعليم المهارات •
- ٩) للتلفزيون التعليمي القدرة على تكبير الأشياء المراد مشاهدتها وتصويرها
   من قرب أو بعد ومن زوايا ومساقط مختلفة
- والتركيز عليها حيث يستطيع جميع المشاهدين مشاهدته في نفس الوقت عليين هاشة التلفزيون بعيدا عن كل ما يشتت الانتباه (عاشور ١٩٨١-١٩٨٢م) ص ٢١)
- 10) يمتاز بالفورية وبالنسبة للاذاعات الحية تزيد من طابع واقعيتها كما تزيد من تأثيرها 10 حيث يستطيع التلفزيون أن ينقل الى المشاهدين الحــادث بمجرد وقوعه وفي مكان وقوعه 0
- وحتى فى البرامج المسجلة تلفزيونيا فان هناك احساسا بالفورية لللله المشاهد أو المستمع احساس بأنه يمر بهذه الخيرة أو تللك فى نفس الوقست الذى يمر فيها كثيرون غيره من المشاهدين وبهذا فان مثل هذه الخبرة تكون شيئا أكثر أهمية من تلك التى تكون مقصورة عليه سواء فى بيته أو فللله الدراسى ( خفاجلي ١٩٨٢ ، ص ٤ )
- 11) يمكن استخدام التلفزيون التعليمي في العرض البطيء لتحليل بعض الحركسات التي نؤدي عادة بسرعة غير عادية يصعب تتبعها ٠
- 17) يستطيع التلفزيون التعليمي أن يبعث الحياة والتشوق فى أشد الموادجفافا وتجردا ،بمعنى أنه يجعل المادة الجافة سهلة وشيقة ٠

والتلفزيون هو أحد الوسائل التى تستطيع أن تعلم اللغية بأنواعهــا على الطريقة الصحيحة وذلك من حيث النطق الصحيح ٠( اتحاد اذاعات الــدول العربية ،١٩٧٣ م ،ص١٤ )

- 11) يمكن بالتلفزيون التعليمي روية الأشياء الخطرة بأمان وكذلك تكبيرها وتصفيرها للتحقق من أجزاء منها ،وكذلك يمتاز بسهولة العرض السرياء (Gibson, p. 33)
- ان اساليب التصوير الفنية وقدرة الكاميرات الالكترونية والتصويصل الميكرسكوبي والتلسكوبي والرسوم والأفعلام التعليمية التى يمكن أنيحويها التلفزيون تقدم الكثير من المعارف والمهارات التى لا يستطيع المعللما ابرازها في دروسه العادية ٠ (عاشور ،ص ٢٢)
- 17) يمتاز بتنويع أساليب التعليم فيواجه مشكلة الفروق الفردية بين التلاميذ ولهذا يحسن التنويع فمن التلاميذ من يحقق مستوى عاليا من التحصيل عــن طريق الاستماع للاشرح ومنهم من يزداد تعلما عن طريق الخبرات البصريــة، وبما أن للتلفزيون تأثيرا علىالناحية البصرية والسمعية ،فانه يحلل مشكلة الفروق الفردية بين التلاميذ ( وزارة التربية ،١٩٨١ـ١٩٨٦م،ص٥١)
- 17) رغم عدم تواجد مدرس الاستديو داخل الفصل تواجدا عضويا ،فان شعوركـــل تلميذ يشاهد الدرس التلفزيوني بأن المدرس الذى يحدثه من خلال شاشـــة جهاز الاستقبال انما ينظر اليه هو يخاطبه وعلى اتصال مباشر به ،وهـــذا الشعور يخلق أثرا نفسيا طيبا لدى كل تلميذ بخلاف الموقف فى الحصـــة العادية حيث يوجه حديث مدرس الفصل وشرحه ونظراته لجميع تلاميذالفصل٠
- ۱۸) يجمع التلفزيون بين ما يتميز به الراديو من خصائص مقدرة على الوصول الله أي مكان يوجد فيه المستمع وبين المميزات التعليمية للفيلم المتحرك ،
- 19) التلفزيون من الوسائل السهلة في الاستخدام حيث لا يحتاج الأمرعنداستخدامه الى مهارة لتشفيل جهاز الاستقبال التلفزيوني وحيث يمكن استخدامه فللم طروف الاضاءة العادية وفيأى مكان ( المنظمة العربية للتربية والثقافية والعلوم ، ١٩٧٢ ، ص ٢٤ )
- ۲۰) المساعدة على زيادة تركير انتباه التلميذ وذلك بتوجيه عدسة الكاميرا
   ۱لى النقطة التى يراد شرحها فتبدو مكبرة واضحة علىشاشة التلفزيرون

- بعيدة عن كل ما يشتت الانتباه •
- (٢١) عن طريق التلفزيون المدرسي يمكن التغلب على مشكلة نقص عدد المدرسين اللازمين لمواجهة التوسع في المراحل التعليمية المختلفة خصوصا اذا كان هناك نقص في الأجهرة والوسائل المساعدة على التدريس ( توفيق ١٩٧٢م، ص ٩٢)
- 77) يقدم الدرس التلفزيوني للمدرس نموذجا وانماطا ناجعة في طرق التدريـــس واستخدامات الأجهرة والأدوات والوسائل التعليمية تدفع المدرس للاستزاده من التقدم والمناقشة المهنية ( العبدالله ،١٩٧٧ ، ص ١٣٣ )

ولقد استعرضت الباحثة مميزات التلفزيون التعليمي ويمكن تلخيص مميزاته بصورة سريعة في النقاط التالية المهمة وهي :-

- الله المسلمة وسيلة وسيلة فورية وسيلة فورية وسيلة فورية وسيلة المسلمة الم
  - \* يمتاز بالامتداد اللانهائيي ٠
    - \* نقسل الصوت والصورة ٠
    - عد توفير الجهدد والوقت ٠
  - الانتاج التلفزيوني عمل جماعـى •
  - يجمع بين خصائص الراديو والأفلام المتحركة .

## الأساليب الحديثة في تدريس الجغر افيـا :-

ان من أهم ما تتصف به الأساليب التى تستخدم الآن فى مدارسنا لتدريسس الجغرافيا ،هو سيادة ما يعرف بالاتجاه التسلطي ،وذلك بأن يلقى المعلسسم المعلومات للتلاميث لاستيعابها وحفظها واستظهارها ويطلب من التلميذ اجادتها وتسميعها • ( اللقانى ، رضوان ، ١٩٨٢ م ،ص ٢٣ )

ولقد أدرك المربون مالأساليب التدريس من أهمية فعملوا على ابتـــداع

أساليب التدريس أكثر فاعلية في تدريس الجغرافيا،

وبهذا أصبحت مهمة المعلم هي تهيئة الجو التعليمي وتوجيه نشاطالتلاميين والاشراف عليه وتقويمه ٠ ( الكلرة ،مختار،ص٧٨)

ومن الأساليب الحديثة في تدريس الجغرافيا التعليم المبرمج: Programmed ومن الأساليب الحديثة في تدريس الجغرافيا عن طريق متعاون من المعلمين ــ Team ــ المعلمين ــ Teaching واستخدام التلفزيون التعليمي ــ Teaching Television.

و التلفزيون من الأساليب الحديثة في تدريس الجغرافيا فهي تزود التلاميسة بالأخبار في حيثها وبأحدث المعلومات والتطورات المرتبطة بالموضوعات التلميس يدرسونها ( Rockman, 1984, p. 30

وتحاول بعض المدارس استخدام التلفزيون التعليمي وذلك لعرض بعض الأفلام التعليمية مثل حدوث البراكين ،حدوث الخسوف والكسوف وغيرها .

ونظرا لتعذر توفير جهاز خاص بكل حجيرة من حجرات الدراسة فانه يوضيع جهاز واحمد في قاعة بالمدرسة وينتقال اليها التلاميات لمشاهدة البرنامالية التعليمي٠ (ريان ،١٩٨٤ ،ص ٢٩٨)

وان لهذه البرامج التعليمية التى تعرض في المدارس فوائد كثيرة منها أنها تغذى معلومات التلاميذ التى يتلقونها في الفصل • (علي ،ص٦١)

وفي مواقف الجغرافيا يلعب التلفزيون دورا لا يمكن لغيره من وسلطا التكنولوجيا الحديثة أن تقوم به من حيث عرض المدى الكامل للظواهر الجغرافية كالزلازل والبراكين وانهيار الكتال الثلجية وتأثير الأمواج على الشواطليية وصفورها ٠٠ وغيرها من الأمثلة ٠ ( الكلزة ،مختار ،ص١٦٦ )

وبهذا ساهم التلفزيون في عملية التعلم لما يمتاز باشتراك الصوت والصورة وغيرها من المميزات • ( القاضي ،ص١٦٤ ) وتؤكد الباحثة ان استخدام التلفزيون التعليمي في تدريس الجغرافييا يرجع الى ما يمتاز به من مميزات يتفرد بها عن غيره من وسائل التكنولوجيا الحديثة التى سوف نتطرق اليها فيما بعد .

### استخدام التلفزيون التعليميي:\_

يعتبر التلفزيون التعليمي من أهم التقنيات التربوية الحديثة التصلى استحُدمت في ميدان التربية والتعليم لما اجتمع فيه من المميزات الكثيرة التلى تجعله وسيلة تعليمية لها دورها الفعال .

وسوف تستعرض الباحثة فيما يلي أهم استخدامات التلفزيون التعليمي فـــي المجالات المختلفة -

# أولا :مجال التدريس والبرامج التعليمية :-

لقد اتجهت الدول نحو التوسع في استخدام التلفزيون التعليمي في تدريس الجغرافيا • وتتوقف نتائج هذا الاستخدام على مدى الاستفادة من امكانياته السي أبعد حد ممكن •

ولقد تعددت استخدامات التلفزيون التعليمي في البرامج التعليمية المنظمة للجغرافيا ،ويمكن تصنيفها الى أربعة أقسام رئيسية هي :-

( Total Television Teaching ) التدريس الكليي :- (١

في هذه الحالة يقوم التلفزيون التعليمي بتقديم برامج تعليمية للمحتوى الرئيسي والمفاهيم الأساسية لمادة الجغرافيا بأكملها • (عيد وآخرون ،ص١٢ )

وهناك أسباب عديدة تجعل استخدام التلفزيون التعليمي للتدريس الكلييي

⊯ علدم توفير المعلم الماهير لتعليم الفصيل العادي ٠

- ◄ عدم كفاية الامكانيات تجعل من المستحيل تقديم التعليم بطريقة أخرى
  - \* يستخدم عند التعليم المستقل أو الدراسة الحرة •
  - تقص المعدات أو الفصول والمدارس ٠ منصور ، ص ٣٤ )

ويكون دور المدرس في هذا التدريس الكلي بواسطة التلفزيون مجرد تشغيل الأجهزة وايقافها وأخمذ الغياب وتوزيع أوراق العملوحفظ النظام داخل الفصل ومعرفة الطلاب باسم البرنامج ٠

أما مدرس الاستديو فيلعب الدور الأساسي في العملية التعليمة · (منصــور ص٣٤ )

وقد ازداد استخدام هذا النوع من البرامج التعليمية في الجامعات لعدم توفير الاساتذة المتخصصين لاعطاء المقررات ٠

ولكن هذه الطريقة قد تحقق أهدافها محددة جمدا لأن الطالب قد يحتاجلكثير من الأسئلة التي لا يستطيع أن يسألها لعدم وجود الأستاذ ،وذلك لأن البرامليج أو المحاضرات مسجلة في أشرطة فيديدو وما على الطالب الا السماع ٠

ولكن في حمالة استخدام الدائرة المغلقة يكون هناك اتصال بين المعلم وطلابه مما يقضي على مشكلة التدريس الكلي بالتلفزيون التعليمي ،ويكون هناك تفاعل بين المعلم والتلميذ •

## ٢) البرنامج التلفزيوني كمصدر رئيسي :-

( Television as a Complementary Basic Course ) في هذه الحالة يقوم مدرس الفصل برسم خطة متكاملة للتدريس وذلك بأن يقلم البرنامج التلفزيوني عادة بالدور الرئيسي في عرض الموضوع، ويترك لمدرس الفصل مسؤولية تقديم الدرس واستثارة اهتمام الدارسين ثم اجرا التطبيق السلازم ومتابعة تقويم التلاميلة ، ( الطوبجي ، ص ۲۵ )

ويمكن الاستفادة من هذا النوع من البرامج في عرض درس جغرافية لايمكسن القيسام

به في الفصل الدراسي مثل استخراج البترول، حدوث الكسوف و الخسوف وغيرها • ٣) يعمل التلفزيون كمصدر اضافي لاثراء العملية التعليمية :-

( Television As A supplementary Enrichment ) ويقوم مدرس الفصل في هذا النوع بالدور الرئيسي في الحصة الدراسية من تقويــم الدرس واستثارة اهتمام العظلب ونشاطهم العقلـي وعرض المادة العلمية واجــراء الاختبارات وغيـر ذلك ٠

أما مدرس الاستديو فيكون دوره اضافيا فقط من أجمل تدعيم عملية التدريس وذلك لاضافة هدف تعليمي لا يتوفر لمدرس الفصل امكانية توضيحه أو يصعب علما الطالب الحصول عليه بنفسه مثل اطلاق الأقمار الصناعية ،انهيار الكتل الثلجية وغيرها .

وبعد أن استعرضت الباحثة الانماط الثلاثية ،لا تستطيع المفاضلة بينهـــالاستخدام و احمد منها دون الأخرى لكن الطريقة الجيدة هي التى تحقق الأهـــداف التعليمية التى نسعى لتحقيقها٠

# ( Remedy ) -: العـالج (٤

ولقد لاقي هذا القسم الرابع لاستخدام التلفزيون التعليمي تأييدا واسعــا من العاملين في مجال التربية والتعليم ٠

والغرض منه انتاج برامج تلفزيونية تربوية تعالج بعض المشكلات التى تتصل بالمقررات الدراسية مثل معالجة مهارات القراءة • وكذلك البرامج التى تساعد التلميذ لمعرفة دور الأسرة والمدرسة والمجتمع ومشكلات النمو والتكيف والعلاقات بين الزملاء وغير ذلك من البرامج • ( منصور ،ص ٣٤)

والبرامج التعليمية في التلفزيون هدفها الرئيسي هو التعليم وتعديل السلوك لدى الفرد ،ويتم ذلك اما باضافة معلومات وحقائق ومفاهيم الى المتعلم أو اكسابه مهارة أو تغيير اتجاهاته وبالتالي فان البرامج التعليمية توجه اللي

فئة محددة من الأنسراد وتحقق أهبداف سلوكية محبددة •

وقد قام اتحاد اذاعات الدول العربية ،بتنظيم ندوة عقدت في الكويت في الهيئات شهر مارس عام ١٩٧٥ ،ولقد اشتركت فيها سبع عشرة دولةعربية وممثلون عنالهيئات والاتحادات الاذاعية الدولية ،وملخص الندوة ان البرامج التعليمية في السدول العربية والدولية لها أهمية كبرى في مجال تحسين مستسوى التعليم باستخدام وسائل الاتصال الجماهيرية وتكنولوجيا التعليم وخصوصسال التلفزيون ٠

ومن نتائج المؤتمر أن هناك أهدافا متفرعة من هنذا الهدف العام وهيي تختلف باختلاف الحاجات التعليمية لكل دولة عربية • ويمكن ايجاز أهم هنذه الأهنداف في ما يلي :-

- عنها ٠
   المدارس بالتلاميذ والتغلب على الصعوبات الناتجة عنها ٠
  - تلافي النقص في عدد المعلمين الأكفاء •
  - تلافـي النقصفي الوسائـل التعليمية واستخداماتها٠
- على اتاحة الفرصة لطلبة البلد الواحد في تلقي المعرفة بأسلوب واحد في وقسست واحمد فيي اطار من الجودة والاتقيان ٠
  - تلبية احتياجات التنمية الاقتصادية والاجتماعية •
  - مواكبة التطور التربوى في انحاء العمالم · (تلفزيون الخليج ، ١٩٨٤ ، ص ٠٠)

ومن وجهة نظر الباحثة انه يتضح من هذه الأهداف ان لوسائل الاتصال الجماهيرية ومنها التعليمية نحو الجماهيرية ومنها التعليمية نحو المجتمع الذى تخدمه ٠

ويلاحظ انه يجب الاستفادة من تجارب الدول السباقة في استخدام وسائسل الاتصال في مجال التعليمية وفقا لظروف المجتمع الذى تستخدم فيه ٠

وتوجمد جهود مبذولة لمدول الخليج العربي لانتاج البرامج التعليميسة المشتركة فقد قامت ندوة في نهاية عام ١٩٨٢م • وهي انتاج برامج تعليميسة مشتركة لدول الخليج • وفي عام ١٩٨٣م • أقيم اجتماع لوضع خطة انتاج البراميج التلفزيونية المشتركة • ( تلفزيون الخليج، ص٥٤ )

ويتوقف نجاح البرامج التعليمية التلفزيونية على دقعة التخطيط لهسا بحيث تحقق أغراضا تعليمية ترتبط مع المنهاج وترتبط ارتباطا وثيقا وتتكامل مع مواد برنامج الدروس الأسبوعي في المدرسة والمعهد والجامعة لتزيده حيوية وتضاعف من قدرته على العطاء وانماء المعرفة والثقافة للطلاب والطالبسسات (عبد الرحيم ، الجلاد ، ص ٦٩)

وعموما فان استخدام التلفزيون التعليمي في العملية التعليمية داخصل الفصل الدراسي لايمكن مهما كانت الظروف أن يحل محل أو يغنى عن المدرس الجيد أو التدريس الجيد في الفصل ،وأن أهميته هي أن يدعم التدريس في الفصل بالاثارة والتشويق ٠

وبعد ذكر مجالات استخدام البرامج التعليمية في تصدريس الجغرافيا،لابدد أن نتعرف على أنظمة التلفزيون التيبواسطتها يتم ارسال البرامج التعليمية ٠

ويمكن تقسيم الإرسال التلفزيوني الى نوعين فقط هما :-

# ( Open Circuit Television) -: الارسال عن طريق الدائرة المفتوحة

يتم ذلك بأن يبدأ الارسال في الاستوديو عادة ويتم التصوير بواسطية الكاميرا ويلتقط الميكرفون الصوت ،وتمر هذه الاشارات الصوتية والضوئية بعددة أنظمة للتحكم فتتحول الىاشارات اذاعية وتقوم أجهزة خاصة تبثها علىموجات الأثير .

وتقوم أجهزة الاستقبال بالتقاط هذه الموجات بواسطة الهوائي فتتحصول الى صوت يسمع وصورة تظهر على شاشة التلفزيون في هيئة خطوط متقاربــــة (الطوبجـي، ص ٢٠)

وتستخدم الدائرة المفتوحة في الارسال الجماهيرى العام وهو يفييييد في تقديم الأحداث الجارية للطلاب فور وقوعها٠

ويمكن أن يكون الارسال التلفزيوني التعليمي مركزيا وعاما يحدث في مصــر ـ أوربا واليابان ،ويمكن أن يتم الارسال محليا كما في الولايات المتحدة الامريكية فلكل ولاية ارسالها العام عن طريق الدائرة المفتوحة ،ولكل جامعة أو مدرســـة ارسالها الخاص كالدائرة المغلقة • (مطاوع ،ويضا ،١٩٨١ م،ص ١٨٨ )

ويمكن تسجيل ما تقدمه الدائرة التلفزيونية المفتوحة بواسطة اشرطـــة فيديو وبعد ذلك تعرض في المدارس كأشرطة تعليمية مثل أفلام الموسوعة البريطانيه : التى تشمل موضوعات جغرافية كثيرة مثل كيفية سقوط المطر ،حدوث الزلـــزال والبراكين وغيرها •

ونجد أن التلفزيون وأجهزة التسجيل التلفزيوني أصبحت تستخدم بصلورة واسعبة في جامعات عديدة في الولايات المتحدة الامريكية لتقديم المواد الللية بصورة انفرادية • ( Individualized Instruction )

وميزة هذه الطريقة هي اتاحة الفرصة للطالب لمراجعة المادة حسباًوقـات فراضه ومقدرته العقلية ٠

فعلى سبيل المثال أعدت ( جامعة آيوًا) الرسمية المواد الدراسية مسجلسية على أشرطة تسجيل فيديو موضوعة في مكتبة الجامعة ،وبامكان الطالب استعارتها ومراجعتها حسب أوقات فراغه وفي نهاية كل اسبوع يلتقى الطلاب مع مدرس المسلدة للاجابة على أسئلتهم أو لاداء بعض الامتحانات المتعلقة بالمادة .

ولقد أثبتت الدراسات التى اجريت على الطلبة الذين يتلقون دروسهم بهــــذه الطريقة رغبتهم في الاستمرار ،كما أن معدلات درجاتهم أظهرت تحسنا ملحوظــــا (حسيب ،ص ١٠)

وتستعرض الباحثة بعض مميزات الدوائر التلفزيونية المفتوحة: -

ععرف الحركات الميكانيكية ويصف المواقف الحياتية العامة و العلاقات الانسانية •

- يمكن استغلال الحوادث الوطنية الجارية على الطبيعة
  - \* يملك القدرة على تكبير وتصغير الصورة على الشاشة •
- اكثر انتشارا بالنسبة لعدد المستمعين · (حمدان ١٩٨٦، ص١٩٨ )

وبعد ان استعرضت الباحثة مميزات استخدام الدائرة التلفزيونية المفتوحة في مجال التعليم ،لذلك فانها ترى من الأفضل استغلالها في مدارسنا وذلك بتسجيل الأفلام التعليمية ذات الصلة بموضوعات الجغرافيا وتعرض على التلاميذ في برنامج اضافي للدرس لتوضيح النقاط التي لا يستطيع المعلم شرحها مثل حدوث البراكيسن الكثبان الرملية وغيرها من الموضوعات ذات الصلة بالجغرافيا ٠

۲) الارسال عن طريق الدائرة المغلقة :- ( Closed Circuit Tv. )

لقد ظهر حديثا هذا النوع من الارسال والاستقبال بالتلفزيون السلكــــي المباشر ( Direct Wire Tv. ) وهي عبارة عن آلات تصوير تلفزيونية يمكن توصيلها مباشرة بواسطة أسلاك التوصيل الكهربائية بجهاز أو أكثر منأجهرة الاستقبال ٠

ويمكن ايضا أن يوصل بجهاز الاستقبال أكثـر من آلة تصوير واحدة •

وتثبت آلات التصوير في أماكن معينة حيث تعمل على ارسال صورة واضحصة للأشياء والأشخاص والأحمداث والحركة في الأماكن المواجهة لعدسات التصوير الصى أجهزة الاستقبال التى تظهرها على الشاشة (كاظم ،جابر ،١٩٧٠ ،ص١٩٦)

مميزات الدائرة المغلقة:

يمكنها أن تكبير الأشياء •

عما ان تبين الأشياء كما حدثت في أماكن أخرى بعيدة •

<sup>\*</sup> يمكنها أن تبين الأشياء بعد حدوثها (عن طريق شرائط الفيديو)٠ (Gibson, P.32).

- يمكنها أن تبين الأشياء الخطرة بأمان •
- وفوعة في مجموعات مع بعضها البعض \* يمكن أن تبين عدة أشياء موضوعة في مجموعات مع Gibson, p. 32.
- يعرض الحركات الميكانيكية ويصف المواقف الحياتية العامة والعلاقــــات
   الانسانية ٠
  - \* تختص بمشاهدته فریق أو عمر محدد
    - اقـل تأثيـرا بعامل الوقت عند عمله •
  - يتوفر بسهولة ويمكن استعماله في جميع الأوقات ٠
  - \* يمكن مشاهدته من قبل المعلم ،واستفادة الأخير منه في التدريس ٠
    - يمكن اعادة البرنامج لزيادة التعلم •
  - \* يمكن تقديم عروض محلية في مختلف الفصول الدراسية في آن واحد
    - ₹ يساعـد علىتعلم المفاهيم التي يعرضها •
    - \* لا يعتمد على وجود قنوات تلفزيونية •
  - \* أكثر ضبطاعند عرضه موادا حساسة اجتماعيا ٠(حمدان ١٩٨٦، ص ١٩٧ )

بعد ان استعرضت الباحثة مميزات الدائرة المغلقة ترى أنه يشترك مسسع الدائرة المفتوحة في هذه المميزات :

- یعرض الحرکات المیکانیکیة ویصف المواقف الحیاتیة العامة و العلاقــــات
   الانسانیة ۰
- ◄ القدرة على تكبير وتصغير الأشياء التى تعرض •
   وتستخدم الدائرة المغلقة في الأعمال الادارية المدرسية والتعليميــــة
   المركزية أحيانا ،كما تستخدم أيضا في المختبرات العلمية والتربوية •

وفي التدريس الكامل حيث يقوم معلم الجغرافيا أو الأستاذ المتخصص

الاختلاط في بيئتنا المحلية ، (حمدان ،ص١٩٧)

واستخدمت بعض المدارس والجامعات في الدول التى سبقتنا الى استخدام التلفزيون التعليمي: أجهزة التلفزيون ذى الدائرة المغلقة في توصيلاً المحاضرات والعروض التوضيحية الى اعداد كبيرة من الطلاب (كاظم ،جابر،ص٢٠٢)

وقد أظهرت نتائج الأبحاث التى أجريت على استخدام التلفزيون ذى الدائسسرة المغلقة في مجال التعليم أنه وسيلة ناجمة وفعالة في توصيل المحاضليل والعروض التوضيحية الى اعداد كبيرة من الطلاب في أماكن مختلفة في نفس الوقت،

كما أكدت هـذه النتائج امكانية استخدامه للتغلب على مشكلة ازدحام الطلاب في المدرجات ومشكلة النقص في هيئة التدريس (كاظم ،جابـر ،ص ٢٠٢ )

وكذلك أثبتت دراسة محمد ابراهيم صالح وهي نجاح العملية التعليمية التلفزيونية في تدريس الجغرافيا بجامعة أم القرى ،والتى تهدف الى التعرف على مدى نجاح أو فشل التجربة السعودية في تدريس الجغرافيا للطالبات عبرالدائرة التلفزيونية المغلقة انه لا يوجد فرق في التحصيل الدراسي بيرسن عبر الدائرة التلفزيونية المغلقة والطلاب الذيرسون بالطريقة التقليدية ، ( صالح ،١٩٨٧ ، ص ، ۱ )

وأما من حيث نظام الاتصال في الدائرة التلفزيونية المغلقة فانه يمكن ادخال اسلوب التفاعل النشط عبر الأسلاك وشاشات التلفزيون بين المعلموتلاميده وبالعكس ويطلق عليه نظام الاتصال التعلمي ذى الطريقتين ،طريق من المعلم التلاميذ وطريق ثان من التلاميذ الى المعلم ٠

وهذا النظام له أهمية في تحقيق قبول استخدام الدائرة التلفزيونيسة المغلقة في مجال تدريس الجغرافيسا وخاصة في المواد التي يحتساج فيهسسا التلاميث السي القاء الأسئلة أو توضيح لما يغمض عليهم من نقاط حول السدرس مثل جغرافيا الكمية ، جغرافية توزيعات ، وهو نظام يمكن أن يلعب دوره فسسسي

العملية التعليمية ،ولكن مازال يحتاج الى العديد من الدعامات البحثياتة التي تؤكد كفاءته • ( البغدادي ،الصفدي ،١٩٨٠ ،ص ١٩٩ )

وترى الباحثة انه يمكن تحقيق التفاعل بين كل من المعلم والطالب مسن خلال الاستخدام السليم لنظام الدائرة المغلقة ذى الطريقين بالاضافة الى تدريب كل من الطلاب والمعلمين على الاستخدام الصحيح لهذا النظام بفاعلية ٠

وبصفة عامة فان اهتمام وزارة المعارف بالدائرة التلفزيونية المغلقــة في المملكة العربية السعودية ليس للتقيد أو التحيز لهذه الوسيلة من وسائل الاتصال انما لمقابلـة الحاجات والضرورات الملحة بالنسبة للطالبات أو مجتمعنا حيث أننا نعيش في مجتمع اسلامـي له تقاليده وعاداته حيث يستخدم التلفزيــون التعليمي لتدريس طالبات الجامعة في كل من جامعة أم القرى وجامعة الملك سعـود بالرياض وجامعة الملك فيصل بالدمام وجامعـة الملك عبد العزيز بجـده وكليـات التربيـة التابعـة للرئاسـة العامة لمدارس البنات ٠

وبعد أن استعرضت المباحثة استخدام التلفزيون التعليمي في مجال التدريس والبرامج التعليمية بشكل عام ،فلابد أن تلخص استخداماته في مجال تدريلس الجغرافيا في الآتي :-

- ا) يستخدم لتقديم الخبرات التعليمية التى لا تتوفير وسائلها لدى المدرس، مثل تشغيل وتوفير الأجهرة والتجارب العلمية والزيارات الميدانية ٠ (الطوبجي ص ١١)
  - ٢) يستخدم لحل بعض المشكلات التي تعاني منها الدول النامية ومن أمورها:
- أ) توسع المناهج وتنوع مصادر المعرفة بالقدر الذى يصعب على المعلـــم
   الاعتماد فـي شرحه على الاتصال اللفظــي فقــط ٠
  - ب) عدم توافر العدد المناسب من المعلمين الموهلين ٠
    - ج) زيادة عدد الدارسين وازدحام المدارس ٠
- ٣) في القاء المحاضرات وارسالها الى عدد كبير من الطلاب في مجموعات صغيرة

تتابعها عن طريق أجهزة استقبال ،وهـذا يستخدم لعلاج المدرجـات المكتظــــة فـي الكليات النظرية ٠ ( عاشور ،ص ٢٥ )

- 3) يستخدم في التعليم الفردى ( Individual Learning)وتعليمالمهارات (Skill-Learning) ، القالاف، ص ۶۷
- ه) يستخدم لتدريس بعض المهارات العالية بالنسبة لبعض أنواع عن الأطفـــال
   المتخلفین عقلیا ،وذلك لأن التلفزیون یجعلهم یركزون انتباههم بدرجـــة
   أفضل ٠ ( ماكیراید ،ص ۲٤٩ )
- ٦) تستخدم البرامج التعليمية كمصدر اضافي للمادة فتوفر لكل من المصدرس
   و التلاميذ خبرات متعددة تتصل بمواد الدراسة وتساعد على تعزيز التعليم
   و اثرائه ورفع كفايته •
- ٧) يستخدم في تقديم العروض التوضيحية والتجارب الدقيقة التي يتعصيف أو يصعب على المدرس اجراؤها في حجرات الدراسة كالتصوير التلقائي المنتظم
   ( كاظم ،جابر ،ص ١٩٣ )
- ٨) لتغيير الانماط التعليمية ،وطرائيق التعليم التقليدية التي تعتمد علي العلاء المعلومات للطالب ،ويساعيد على تغيير الاتجاهات ٠ ( العابد،ص ٣٥ )
- ۹) ليقدم مفهوم التدريس عن طريق الفريق ( Team Teaching ) (الناقة،
   ۱۹۸٤ ، ص ۱۹۳ )
- ١٠) يستخدم لربط ما يدرسه التلميذ من حقائق ومعلومات ونظريات وقوانين علمية
   بأحدث ما يتصل بها من تطبيقات عملية في الحياة ( تيسير، العريان، ٩٣٥ )
  - ١١) في تحسين واثراء العملية التعليمية وذلك من خلال وظائفه المرنة ٠
- ١٢) يستخدم لتحسين الجوانب الكيفية في المناهج والمحتوى ( معوض ١٩٨٦، ص ١٦٤)
- ۱۳) لسد النقص في عمليات التعلم والتدريس حيث يعمل التلفزيون دورا مكميلا للعملية التربوية في المدرسة ٠
- 15) يستخدم في نقل الأفراد المتخصصين والموهوبين وذوات القدرات العاليـــة

في المهنة التدريسية ٠ (حمدان ،١٩٨٦، ص ٢٠٤)

- (Feed back result) للتغذية العكسية بالنسبة للنتائج والأداء في الحال (Gerlach, p. 256).
  - 17) لتنمية الذوق والاحساس والخيال والاتجاهات عند الأطفال وذلك بجملال التعليمية المختلفة لتدعيم أسلوب العرض مع الصورة الواضحة والوسائل التعليمية المختلفة لتدعيما الهدف المنشود ( مارديني ،١٩٨٥، ص ٩٩ )

وبصفة عامة استخدم التلفزيون بالنسبة لعملية التدريس في كافة المجالات المختلفة ولقد ثبت صلاحيته لتدريس مختلف الموشوعات • فلقد استخدم في الناحية العسكرية ،والتربية والطب بفروعه المختلفة وفي تعدريس المواد الاجتماعية ولتحسين مستوى الطلاب في التحصيل •

ولقد أثبتت معظم الابحاث تفوق التلفزيون التعليمي على الطريق التقليدية في التدريس • (جمامبرت، ص ١٧٨)

• • •

### ثانيا : مجال اعداد وتدريب المعلمين :

تبذل وزارات التربية جهودا كبيرة بهدف تدريب المعلمين أثنا الخدمَـــة (In Service Training ) وذلك لتحسين أدائهم ورفع كفا اتهم

ولقد أفاد التلفزيون التعليمي كثيرا في اعداد وتدريب المعلمي حيث يسهم في توفير الفرص لتطوير الكفاءات المهنية لهم سواء من كان منهم في طور الاعداد أو الذين هم في الخدمة فعلا • وهذا ما أثبتته در اسطه هي طور الاعداد أو الذين هم في الخدمة فعلا • وهذا ما أثبتته در اسطه هاجرستون ( Hagerstown ) اذ أشار المعلمون في هذه الدراسة بأنهم يفضلون تدريس حمصهم بالتلفزيون وأنه سيحسن من نوعية تدريسهم للمواد الدراسي (الفراء ، ص ۱۵)

ونتيجة للتطور العلمي والتكنولوجي وزيادة عدد المتعلمين ظهرت بعـــف المشكلات التربوية لهـذا لابـد من تدريب المعلمين وتنمية كفا اتهم أثنـــا الخدمة التـي لا تقل أهمية من اعدادهم للعمل قبل الخدمة ٠ ( Training – الذات أعـدادهم قبل الخدمة مـا هو الا مقدمة لسلسلة متلاحقـة من أنشطة النمـو ،التي لابد وأن تستمر مع المعلم باستمراره في ممارســـــة مهنة التدريس ٠

والتلفزيون التعليمى يعتبر احدى التقنيات التربوية التى تهتم باعداد تأهيل وتدريب المعلم لموكبة تقدم المعرفة وخاصة ان المعلم يعيش في عصــر التقدم والتكنولوجيا والتطور السريع ،وكل هـذا ينعكس بالضرورة على التربية واعـداد المعلمين وتدريبهم ٠ (كاظـم ،جابـر،ص٢٠٣ )

ومن هنا لابيد أن نتعبرف على استخدامات التلفزيون التعليمي في اعتبداد وتدريب المعلمين التبي تتمثل في الآتين :-

۱) لتدریب المعلمین علی استخدام وسائل التکنولوجیا الحدیثة في التعلیــــم
 وذلك باكسابهم خبرات ومهارات وأسالیب وطرق جدیدة في التدریس •

- ۲) لاطلاعهم على الاتجاهات والمستحدثات العلمية والتربوية والافلات الدراسية ٠
  - ٣) لتقديم الموضوعات الجديدة في المناهيج ( برديسي ، ص ٣)
- إ) يستخدم في الجامعات والسكليات التى تعدد المعلمين لتقديم السدروس
   النموذجية التى يقوم بها أساتذة مهرة وذوى خبرة ودراية في مجسال
   التدريس مما يؤدى الى تحسين طرق التدريس ( جامبرت ،ص ۱۸۷ )
- ه) يستخدم لتدريب المعلمين لانتاج واستخدام البرامج التعليمية أثنــاء تدريسهم استخداما صحيحا ٠( المنظمة العربية للتربية والثقافةوالعلوم ص ٢٩ )
- آ) كذلك في علج انخفاض مستويات التدريس والتى قدد تنشأ اما عن ارهاق المدرس في العمل حيث لا يكاد يجد وقتا كافيا للاطلاع على ما جدّ فلي تخصصه أو للبحث أو التحفير الممتاز واما لقيام مدرسين غير مؤهلين وغير أكفاء بعملية التدريس ، فعند استخدام التلفزيون في مثل هلذا الحال فانه يمد العون للمدرسين ويحمل عنهم جزءا كبيرا من العلمية الواقع عليهم ، فيتوفر لهم بذلك الوقت الكافي للاهتمام باطلاع والبحث في مجالات تخصصهم ، ويتوفر لهم كذلك مشاهدة الدروس النموذجية ٠ (عاشور ص ٢٧)
- γ) لتدريب المعلمين على مواجهة بعض الصعوبات في مجال انتاج واستخصدام الوسائل التعليمية في الجوانب التاليـة :-
  - أ) عدم المام بعض المعلمين بكيفية استخدام بعض هذه الوسائل •
- ب) معالجة مشكلة عدم توفير الوقت الكافي لدى المعلمين لانتاج الوسائل التعليمية ( الفيرا ،ص١٦ )
  - ج) حلّ صعوبة نقل الأجهزة من مكان لآخر •
- د ) حـل مشكلة عـدم توافـر المستلزمات الضروريـة لاستخدام الوسائـــل وبشكل خاص أماكن حفظها وأماكـن العرض
  - ه ) الاسهام في مواجهة مشكلة كثافة المناهج ٠

- و) الاسهام في حل مشكلات نقص التاجيه والمتابعة للمعلمين ( الفرا،ص١٦)
- ٨) يستخدم لتدريب المعلمين على استخدام الأداة نفسها كوسيلة تعليميــــة
   ولغرس الايمان والثقة المطلوبين بهـذه الوسيلة ٠

ويلاحظ أنه في مثل هذا البرنامج التدريسي يجب أن يتضمن محاضراته ومناقشاته التعريف بنتائج البحوث التى تتعلق بهذه الوسيلة • كما يجب أن يتعرف المعلمون أيضا على مراحل والعمليات المختلفة التى يمربها البرامج التعليمية حتى يتم انتاجه ومعرفتهم لدور التلفزيون فيالعملية التربوية والتعليمية وبالتالى في ايمانهم به واقبالهم على استخدامه • ( عبد القادر ،ص ٣٦ )

وبهذا ترى الباحثة انه من الضرورى أن تضع الجامعة في برامجها مقررات عن أساليب التدريس بالتلفزيون ،وتشتمل هذه المقررات على تفهيم الدارسين من المعلمين مناهج مثل التدريس كفريق ( Team Teaching ) و التدريس لفصول كبيرة ،وما لهذه الأداة من دور فعال في العمليليمية .

- ٩) لتعويد المعلمين على مهارات التعلم الذاتي ( Self Learning ) وروح
   البحث وأساليب التفكير العلمي من خلال توجيههم الى مصادر التعليميم
   المتعددة
  - ۱۰) لاطلاعهم على النشرات والتوجيهات التى تصدرها وزارات التربية وادارات
     المناهج والمناطق التعليمية ٠ ( برديسي ، ٣ )
- (۱۱) كما يتم توظيفه لخدمة البرامج المدرسية والجامعية بالجامعيات المفتوحة ( Open Universities ) وتدريب المعلمين على استخدام برامج تعليم الكبار ومحو الأمية ٠ ( برديسي ،ص٣)

طرق استخدام التلفزيون التعليمي في اعداد وتدريب المعلمين :ـ

وبعد أن أستعرضت الباحثة استخدامات التلفزيون التعليمي في اعـــداد

وتدريب المعلمين لا بد أن نتعصرف على طرق استخدام التلفزيون التعليميي في اعداد وتدريب المعلمين • ونجد أن هناك طرقا كثيرة لاستخدامه في مجال اعداد وتدريب المعلمين ،تذكر الباحثة بعضا منها التىتتمثل في ي

# ۱) التعليم الممغس ( Micro - Teaching ):-

استعملت طريقـة التعليم المصغر في جماعة ستانفورد وجماعة شيكاغـــو وجامعة تكساس لأمريـن هما :-

- أ ) لاعداد الطلاب وتدريبهم على التدريس •
- ب) لاستعمالها كطريقة مساعـدة للاعـداد على التدريس (القاضي ١٩٨١، ص ٩٩) ص ٣٩ )

ويتلخص مفهوم التعليم المصغر بالتركيز على معالجة أو تطوير مهارة تدريبية واحدة لدى المعلم كصياغة وتوجيه الأسئلة وتحفيز تعليم التلاميات واستعمال طريقة تدريسية أووسيلة تعليمية محددة ،أو توجيه الفصل وضبطه مثلل ٠

ويقوم المعلم بعد الاتفاق مع المشرف على تنفيذ المبادى والمواصفات العامة التى سيراعيها في المهارة التدريسية أو الخاصية الشخصية المطلوبة بانجازها في غرف صفية حقيقية أو شبه حقيقية خلال مدة تتراوح بين ٥ ـ ١٥ دقيقة • (حمدان ١٩٨٤، ص ٢٠٩)

ويتولى الملاحظ أو عامل فنى متخصص في تصوير عمليات التدريس على على مثيط من الفيديو ،حيث يعرض على المشرف أو مختص القياس بعدئد لتحليليه وتحديد مواطن القوة والفعف في انجاز المعلم ٠

يكرر المعلم في العادة المهارة التدريسية حسب الاقتراحات العلاجيسة لعدة مرات مع التحقق من كفايته في كلمنها وتزويده بالتغذية الراجعسية (Feed Back )

مع المعايير والمواصفات الموضوعية لذلك • (حمدان ، ١٩٨٤ ، ص ٢٠٩ )

ويستهدف هذا الأسلوب التدريب باستخدام التلفزيون التعليمي مايلي :-

- أ) الاكتساب التدريجي للكفاءات العامة والخاصة للطلاب المعلمين في الداء مهام تعليمية محددة ،مما ينعكس على ثقتهم بأنفسهم في عملهمم
   التعليمي ،وعلى اتقان الممارسة العلمية للبرامج التعليمية ٠
- ب) التدريب على أساليب وطرائت متعددة من خلال مواجهة موقعف تعليمييي واحد بمعزل عن سائر مكونات العملية التعليمية الأخرى ،وقد يمكين من خلاله الحصول على مردود موضوعي جيد للأساليب والطرق التى يتلم
  - ٢) التربية العملية :-

ومن المعروف في دروس النقد خلال فترة التدريب العملي على التدريبس أن أحد الطلاب يقوم بالتدريس لصف دراسي معين أمام مجموعة من زملائسسه يجلسون عادة في المقاعد الخلفية أو يقفون على جانب معين في حجرة الدراسة لملاحظة الدرس وتسجيل ملاحظاتهم عنه ،ثم يجتمعون بعد انتهاء الدرس مسع الأستاذ المشرف لتقويمه • وفي بعض الحالات قد يوجل هذا الاجتماع حتى يعبود الطلاب الى كلياتهم أو قد يوجل الى الأسبوع التاليي • (كاظم ،جابر، عن ٢٠٣٣)

واستخدام التلفزيون في المدارس التي يتدرب بها الطلاب يمكن الأستاذ المشرف من توجيه نظر طلبته الى بعض المواقف التي تحدث في الدرس وقصح حدوثها • كما ان هذا الاستخدام أكثر ملائمة لبعض الطلاب الذين يضايقهم ويربكهم وجود عدد من زملائهم في الفصل لتقويم أدائه ،فه فلا عن أن ذلصك يتغلب على مشكلة وجود اعداد كبيرة من طلاب المعلمين في الفصل مما يشتصت انتباه التلاميذ • (كاظم ،جابر ،ص٣٠٣)

٣) لعب بعض الأدوار التربوية ـ المحاكـاة ٠٠

<sup>(</sup> Simulation Role Playing Teaching

من خلال هذا الأسلوب يقوم شخصان أو ثلاثة من المتدربين بتمثيل جانسب من البحث \_ قضية أو مشكلة دون تحضير مسبق ٠

ويكون ذلك خارج الفصل مما يمكن أن يسهل هذه العملية أمام الطلاب ويفيد هذا الأسلوب في ربط الناحية النظرية بالعملية دون تأخير،كميا يساعد في تفهم الموضوع والتعمق في تفهم المواقف التربوية وتمية المهارة في التعامل المباشر مع الآخرين وفي التدريب على أصول قيادة المناقشة وفي تحسين جوالصف واثارة المناقشة و ( فلاته ، ١٩٨٥ ، ص ١٢١ )

وفى هـذا المجال يمكن استخدام أنظمة الفيديو في تسجيل لقطات للمجموعة الصغيرة في أثناء مناقشة مشكلة واقعية ومحسوبة تمثل من خلال المتدربيسن دون اعـداد وتدريب مسبق ،وقـد يعاد التمثيل أو لعب الدور من قبل الأشخاص أنفسهم أو أشخاص آخرين للتأكيد من أنهم اكتسبوا تلك المهارة أو الاتجاهويمكن الاستفادة من هذه المواقف بنقلها الى فئات أخرى من المعلمين بتسجيلها على أشرطة الفيديو لتبادل الخبرات والافادة منها في أساليب اعـداد المعلمين فبل الخدمة وفي التدريب المستمر أثناء الخدمة .

(Verbal Instruction ) ـ: تحليـل التفاعـل اللفظـي (٤ Analysis

قامت ابحاث ستيفانو ( Stevens ) واندرسون (Mithall ) وويتهول ( Withall ) واميدان وفلاندرز ( Amindan Flanders ) وغيرهم على التحليل المنطقي للتفاعل اللفظي بين المعلم والتلامية في الفصل وذليك بقصد التعرف على كم ونوع الحديث الصادر من المعلم في أثناء التدريسيس لهدف مساعدته على تعديل سلوكه اللفظي وتدريبه على كيفية المواقف لتدريسه أكثر فعالية ،عن طريق ادائه لنمط سلوكه في التدريس وتحسين كفاءاته التي تنعكس بالفرورة على تحسين العملية التربويه ككل ١٠ ( الفراء على ١٧ )

ويمكن استخدام أنظمة الفيديو في تسجيل الملاحظات وفق تصنيف فلانسدرز

ومشاهدتها مرة أخرى لقياس التفاعل اللفظيي ٠

وتتم عملية الملاحظة والدراسة في داخل الفصل بأن يعد أحد الفصول في المدارس الملحقة بها ،ويزود بنوع من الكاميرات توضع في أركان الفصليل وتوجه اتوماتيكيا من خارجه لكي تنقل ما يحدث في حجرة الدراسة على شاشات أجهزة التلفزيون المتصلة بهذه الكاميرات و وتوضع أجهزة التلفزيون فللمنافذ قاعات خاصة يتجمع فيها الطلاب والاساتذة لمشاهدة هذه الدروس ودراسلة وتحليل سلوك التلاميذ والمدارس وما يحدث بينهم من تفاعل و

ويمكن عن طريق هذا الأسلوب دراسة سلوك الأطفال في الأعمار المختلفة Video - كما يمكن تسجيل هذه المواقف على أشرطة تسجيل تلفزيونية خاصة Tape ) حيث يمكن اعادة مشاهدتها بعد ذلك لأغراض دراسية (كاظم ، ص٢٠٣)

بعد أن استعرضت الباحثة طرق استخدام التلفزيون التعليمي في اعــداد وتدريب المعلمين ،لابد من معرفة ان استخدام التلفزيون التعليمي في هـــدا المجال قد يحل الكثير من المشكلات التى قد توُسر في عملية الاعـــداد أو التدريب ولكن لا بد من استخدامه بالطرق الجيدة حتى يعطي نتائج مرجوة ،وكذلك حتى لايعيق الأهـداف التى نسعى الى تحقيقها •

وبعد ذكر استخدام التلفزيون التعليمي في التدريس لابدمن ذكر استخداماته في المجالات الأخرى حتى تتعرف على مدى أهميـة هذه الأداة التي نستخدمها م

شالحتًا: مجال الطب:

يستخدم التلفزيون ذو الدائرة المغلقة للتغلب على مشكلة أزدحام طلبة الطب والأطباء في حجرات العمليات لمشاهدة بعض العمليات الجراحية التليين عبريها بعض الأساتذة الاخصائين ٠

ولقد كانت الجراحة أسبق فروع الطب في استخدام التلفزيون للتعليه

والتوضيح فمدرسة الطب في جامعة كانساس الأمريكية استخدمت التلفزيون الملون سنة ١٩٤٩ وقد ظلت تجرب استعماله عشر سنوات ٠

ويستخدم لتوضيح الأساليب الجراحية على مريض لطلبة السنة الأولى فـــي التشريح • (كاسيرو، ص ٢٤٤)

وفي مجال الصحة العقلية اكتشفت فوائد الدائرة التلفزيونية المغلقة ففي عام ١٩٥٢ وضعت خمسة أجهرة للتلفزيون في بعض أقسام مستشفى آجينوب ففي عام ١٩٥٧ وضعت خمسة أجهرة للتلفزيون في بعض أقسام مستشفى آجينوب ( Āgnew ) بكليفورنيا ،وقد وجد أن المرضى الذين يعانون من اضطرب عصبي يستجيبون للبرامج التجارية في التلفزيون التى لها الأثر الكبير فسي نفوس المرضى أكثر من البرامج التي تذاع من خلال الراديو • لهذا خصص دائرة تلفزيونية مغلقة لعلاج المرضى • ( جامبرت ،ص ١٨٣ )

وللتلفزيون دوره الفعال في طب الأسنان اذ يمكنه استخدام عدد قليل ما المرضى وكذلك الأسات الدريس مجموعات كبيرة من الطلبة بدرجة عالية ملي النجاح وهناك الكثير من الأمثلة توضح ما للتلفزيون قيمة في مجال طبالأسنان منها أن المعلم الطبيب يقوم بجزئ من العملية في غرفة العمليات ثم يعسود لغرفة الدراسة ليكمل محاضرته ومناقشته ،ويقوم مساعده باجراء العمليسة في الغرفة ، (كاسيرو، ص٢٤٣)

حتى يستطيع الأستاذ ملاحظتها والتعليق عليها مباشرة للطلبة في المدرج ناقللا أسئلتهم أو تعليماته الى المساعد بطريق الاتصال المزدوج ٠

وهدا واحمد من الأمثلة الكثيرة التى توضح مدى المرونة الكبيرة التسى يستخدم بها التلفزيون في طب الأسنان • (كاسيرو ،ص ٢٤٣)

وبهذا فان التلفزيون يستخدم كعامل مساعد لعملية التدريب في مجال الطب وفي عام ١٩٥٨ بدأت جامعة متشيجان الأمريكية تستخدم التلفزيليون ذو الدائرة المغلقة لتقديم محاضراتها عن تشريح المنخ • وذلك بأن تتثبليات

الكاميرات داخل حجرة العمليات وتوصل سلكيا بمجموعة من أجهزة الاستقبال في مدرجات خارج غرفة العمليات حيث يشاهد الطلبة اجراء العمليات العمليات وتستطيع الكاميرات أن تنقل اليهم صورا واضحة دقيقة لكل ما يدور داخسسل حجرة العمليات ،كما تستطيع أن تنقل اليهم التفاصيل الدقيقة للعمليات الجراحية ، الأمر الذي يتعدر على كثير منهم مشاهدته بوضوح وهم داخل حجرة العمليات .

وهكذا يمكن التغلب على مشكلة ازدحام الطلبة والأطباء في حجمه العمليات وما يتطلبه ذلك من استعدادات خاصة كالتعقيم ومراعاة الهدوء داخل هذه الحجرات • ( كاظم ،جابس ،ص ٢٠٤ )

• • •

# رابعا: في المجال العسكري :-

استخدم التلفزيون عام ١٩٤٤ في الترتيبات العسكرية في شمال ولايـــة نيويورك وفي عام ١٩٤٤ استخدم التعليم بالتلفزيون في الأكاديمية البحريــة التجارية بولايـة نيويورك عن طريق اذاعتين بين الطلبة والمعلمين ،وفي نفــس العام أعطيت لمكتب رئيسـي ضباط الاشارة مسئولية تطويـر التلفزيون العسكــرى، وقد تم استخدام عـدد من الوحـدات التلفزيونية المتنقلة لهـذا الفــــرف (جامبرت، ص ١٨٤)

وقد تم تزويد كثير من المدارس والوحدات العسكرية بالتلفزيسون لاستخدامه في أغراض مختلفة منها :-

- ١ ) ادارة الاتصالات ٠
- ٢ ) تنظيم الصفوف والطوابيسر ٠
- ٣) مشاهدة اختبارات الالات المختلفة كالصواريخ وغيرها (عاشوراء ص ٣٥)
  - ٤) تعليم المهارات العسكرية •
  - ه ) يستخدم في مراقبة المناورات العسكرية ٠ (هيل ، ص ٣٧١)
    - ٦) تدريب مراقبي الغارات الجوية ٠ ( جامبرت ، ص ٨٢)

## حامسا : في مجال التدريب المهنسي:-

يمكن استخدام التلفزيون ذو الدائرة المغلقة في مراكز التدريب المهنى لتعليم مهارات عمل معينة ،فتوجه الكاميرا مثلا الى أحد الأخصائيب وهو يوضح خطوات عملية أو مهارة معينة ،وتوصل الكاميرا الى أجهزة استقبال يشاهد كل منها مجموعات صغيرة من الأفراد في أماكن تدريبهم (كاظم ،ص٢٠٤)

وبعد انتهاء الأخصائي من توضيح خطوة معينة ،يمكنه أن يوجه التعليمات الى بقيـة الأفـراد للتدريب على هـذه الخطوة ،وهكـذا بالنسبة لبقية خطـوات

### العمال • (كاظم ،ص٢٠٤)

وتستعرض الباحثة بعض الأغراض التي يستخدم فيها التلفزيون :-

- التدريب على الآلة الكاتبة والاختزال
  - \* تعليم المهارات المكتبية •
- تعلم كثير من المهن المختلفة كالصناعة والتجارة •
- للاعداد لمهنة الطب، مثل طب الأسنان ، العلاج نفسي وغيره من مجالات الطب ٠
   ( كاسيرو ، ص ٢٣٧ ـ ٢٥٥ )
  - \* وسيلة مناسبة من وسائل التدريب الجماعي على مختلف المستويات •
- الاعداد لمهنة التدريس بعرض البرامج المناسبة لهذا الغرض والنمياذج
   المختلفة لاحدث طرق التدريس والتربية العملية ٠ (عاشور ، ص ٣٣ )

#### سأدسا : مجال محو الأمية وتعليم الكبار :-

للتلفزيون دور فعال في مجال محو الأمية وتعليم الكبار يقفي على مشكلة قلمة المعلمين المؤهلين ،وذلك بأن يكون في مقدور معلم كف واحسد ومؤهل تأهيل مناسبا تعليم أى عدد من الناس المنتشرين في جميع أنحا البلاد ،بالاضافة الى أنه يساعد على تخفيض التكاليف المادية وله دورهفي اختصار الوقت ٠

- واستخدام التلفزيون في مجال تعليم الكبار يرمي الى عدة أهداف هى :
  1) للتربية المقصودة وبهذا فهي تتبع التعليم النظامي بصورته الحالية •
- ب) بقصد التدريب: وذلك لزيادة مستوى اتقان مهارة لفظية أو حركية أو غير ذلك ٠
- ج) تهدف الى توضيح الجوانب التطبيقية لمادة تعليمية سبق دراستها في مواقف الحياة العادية أو مجالات العمل أو المهنة ( الراوى ، ص ١٦٣ ) ومهما كان الهدف من استخدام التلفزيون في مجال تعليم الكبار فانـــه

لابـد وأن يكون معززا لأنماط السلوك المرغوب فيه مما يحفـز الدارسين علـــي، مواصلة التتبع للخيرات التعليمية ومواصلة التعلم بفاعلية ونشاط •(الــراوى ص١٦٣)

أما من حيث البرامج التلفزيونية التعليمية لتعليم الكبار فهي متنوعة حسب الهدف المراد تحقيقه وهي تعمل على تزويد الدارسين الكبار بالمعلومات والمهارات أو مجال القراءة مثل اللغات ،العلوم ،المواد الاجتماعية،وفيرها٠

وكذلك تغطي البرامج العليمية للكبار مجالات التدريب الحرفي على اختلاف أنواعها لتدريب المدرسين ،والمهندسين والتمريض ،والعاملين في المجال الزراعي والصناعي وغير ذلك • ( معوض ، ص ١٦٧ )

وبهذا فان للتلفزيون دورا بارزا في جميع أنواع تعليم الكبار ففيي حالة تعليم الكبار النظامي المتحد مع التعليم بالمراسلة أو التعليم العادى بالصف ، يكون بامكان التلفزيون أن يحقق الاتصال بين أفضل المعلمين والطلبة •

أما التعليم الأماسي فيمكن أن يسهم التلفزيون في برنامج محو الأميسة وتعليم الذين لا يعرفون القرائة ،أما في التعليم الحر للكبار فيمكسن أن يصبح وسيلة محفرة في تطوير التفكير والتمييز عن طريق برامج المناقشات وفقرات الأخبار والدروس العامة • ( روى بروسر ، ١٩٨٠ ، ص ١٦٦ )

وهناك الكثير من الأمثلة التى توضح استخدام التلفزيون في تعليـــم الكبار منها : \_

- \_ يقدم التلفزيون مقررات متكاملة كما في الجامعة المفتوحة في التلفزيون البريطانى ٠
- كما يقدم التلفزيون المصرى برامج تعليمية تتناول الأعمال المنزليــــة
   كالسباكة وأعمال الصيانة وتعليم اللفات وغيرها ٠ (معوض ، ص ١٦٧ )

وبصفية عامة فان للتلفزيون دورا كبيرا لتعليم الكبار وخصوصا من الذيبن تخلفوا لظروف طارئية خارجية عن ارادتهم من مواصلة تعليمهم • ( عبدالجواد

وأما بالنسبة لدور التلفزيون في محو الأمية فان هذه الأداة لها جهودكبيــرة للقضاء على الأمية اذ أن الأمية منتشرة في البلاد العربية وتصل نسبتها الــــى ما يقرب ٧٠٪ من السكان فوق العاشرة وهي متفشيـة بين الذكور والاناث وخصوصا من هم فـي سن العمل والانتاج ٠

وكذلك فان الأمية عقبة في سبيل التقدم الاقتصادى والسياسي والاجتماعي لتلك البلاد ،ولكن باستخدام التلفزيون التعليمي يستطيع أن يقضي على الكثير من مشكلات الأمية التى تعانى منها البلاد العربية ٠

وللتلفزيون دور رئيسي في تعليم القراءة والكتابة والحساب وكذلك لتعليم المهارات الأساسية وتثقيف الدارسين في النواحي الصحية والاقتصادية والاجتماعية وغيرها من الأمور وله دور في معالجة المشكلات التي تواجههم في حياتهم •

وتشير احدى الدراسات التى تستهدف التعرف على عائد البرامج التعليمية ان ( ١٥٥ر ١٩٣٣ ) يتابعون برامج محبو الامية في التلفزيون وكما أفاد (١٥٥ر ١٧٣ ) من المتابعين بأنهم استفادوا تماما • ( خاطبر ، ص ٨٦ )

وبهذا فان للتلفزيون التعليمي جهودا كبيرة في مكافحة الأمية وتعليصم الكبار •

سابعـا : مجالات أخـرى متفرقـة :-

ليست المجالات السابقة هي كل المجالات التى يمكن أن يستخدم فيهــــا التلفزيون ،فهناك استعمالات أخرى عديدة للتلفزيون التعليمي منها :ـ

- ١ تستخدم المحلات الكبيرة والبنوك والمعارض والمتاحف والمخازن التلفزيون
   ذو الدائرة المغلقة لأغراض المراقبة والحراسة والوقاية من السرقـــــة
   والحرائق ٠
- ٢ ) لمراقبة العمليات الخطرة التي يمعب ملاحظتها عن قرب في عمليات صناعــة

صهر الحديد والصلب مثلا ٠ ( كاظم ، وجابر ، ص ٢٠٥ )

- - ٤ ) يستخدم في مجال الصحافة والطباعة ٠ ( عاشور ، ص ٣٧ )
- ه ) يستخدم في ملاحظـة المرضى في القاعات الكبيرة وفي استدعـا ً الأطبــا ً فـي المستشفيات عند الحاجـة اليهم ٠
- ويستخدم التلفزيون في عمليات توجيه مرور السفن في الممرات والقنسوات (الممائية والمطارات لتوجيه مرور الطائرات في الممرات الخاصة بها (كاظم وجابر ، ص ٢٠٥)
- γ) يستخدم لتنظيم حركة السير في المدن الكبيرة ٠ ( سيد ،حفظالله ،ص ١٧١) وبعد أن أستعرضت الباحثة استخدامات التلفزيون التعليمي في مجمالات التربية والتعليم ٠

لابد من ذكر أنه يمكن للتلفزيون أن يصبح أداة رائعة لها دورها فليم علي المجالات المختلفة اذا استخدمت على أساس صحيح وفق تخطيط سليم ٠

وبهذا تعرفنا عن مدى امكانية استخدام التلفزيون التعليمي في بادى الأمر باعتباره مكملا لما يتم في فصول الدراسة وفي نفس الوقت يستخصدم كوسيلة تعليمية للتدريس الشامل ،وبعد ذلك أمتدت برامج التلفزيون التعليمي لتشمل تعليم الكبارومواجهة مشكلة الأميين التى تأثير في رفع طاقات العمل والانتاج ،وتم دوره في الطبوالعسكرية والتدريب وغير ذلك ،

### فوائد التلفزيون التعليمي في تدريس علم الجغرافيا :

- ١) يقدم التلفزيون خبرات واسعة ، الأمر الذي لا يمكن تقديمه بأية وسيلة أخرى
  - ٢ ) يخدم التلفزيون التعليم بما حققه من الألفة والفورية ٠
- ٣) يستفاد منه في تدريس الجغرافيا وذلك باختيار معلمين أكفاء في تدريس
   الموضوعات المختلفة ،حيث يستفيد المعلم بتحسين أسلوبه بالتعليب ويستفيد الطالب بتعويضهم ما ينقصهم من شرح المعلم ٠ ( السيد ١٩٨٣، ص
   ٣٤٦ )
  - ٤) يمثل وسيلة مهمة وفعالة في مجال تدريب المعلمين ولعرض أساليــــب
     وطاقات أكثـر المربين كفاية للاستفادة منها في المدارس •
  - ه ) يساعد الجهات التربوية على تخطيط وتطوير برامج تعليمية تناسبب متطلباتها وأهدافها الموضوعة • (حمدان ،١٩٨١ ، ص ٤١٧ )
- ٦ يتيح فرص التعليم لمن لا تمكنهم ظروفهم الاجتماعية أو الصحية من الائتظام
   فـي فصول المشاهدة الجماعية كالنساء والمرضى وغيرهم
- γ) يساهم في حل بعض المشاكل التي يعاني منها الدول الدولية مثل توسيع المناهج وتنوع مصادر المعرفة بالقدر التي يصعب على المعلم الاعتماد في شرحه على الاتصال اللفظي فقط وعدم توافر العدد المناسب مين الموهلين وكذلك عيدم توافر الأبنية المخصصة للدراسة ٠(خفاجي ،ص ٢٠)
- ٩) يساعد التلفزيون المعلم على التخلص من الأعمال الروتينية في التدريـــس
   وفي نفس الوقت يساعـد الدارسين على تعديل سلوكهم واتجاهاتهم ومهاراتهم
   ( منصور ،١٩٨٣ ، ص ١٢٨ )
- ۱۰) يمكن للتلفزيون أن ينشر الخبرة التعليمية القيمة والفردية لمساحصات
   مترامية لامدادها بالمعلومات ويجعل التعليم ممكنا ٠
- 11) امكانية التلفزيون الفنية جعلت له القدرة على تقديم التفاصيل واحداث

الحركة والتركيز على نواح هامة مما يعتبر أمرا حيويا لمتطلبات التعليم بالاضافة انه يزيد من انتباه التلاميذ في العملية التعليمية (ولــــي ص ١٨٠ )

- 1۲) يستفاد من التلفزيون كوسيلة للتدريب في تنشيط عملية التنمية الداتيسة عند المتدرب،ولذلك باتاحة الفرصة له للقيام شخصيا بملاحظة حركيسة تفاعله والاحساس باتجاهاته في السلوك والتفاعل مع الأفراد والجماعسات مثل التعليم المصغر ولا يتوقف على هذا بل يستخدم كوسيلة للتعليسام الفردى ٠ (حسيب، ص ١١٨)
- ۱۳) يساهم في نشر الثقافة العربية وترسيخ القيم وأساليب التفكير العلميي السليم ومحاربة الخرافات وذلك عن طريق البرامج التعليمية المفيليدة والتى لها دورها الفعال في تنشئة التلميذ ( مشرف ، ۱۹۸۰ ، ص ۲۷۰ )

نواحي القصور في استخدام التلفزيون التعليمي في تدريس علم الجغرافيـــا:-

لقد استعرضت الباحثة استخدامات التلفزيون التعليمي في مجالات التربية والتعليم ،ومدى استغلال هذه الأداة الفعالة كوسيلة تعليمية ،ولكن ينبغي أن نتعرف على نواحى القصور في التلفزيون التعليمي لكي يلافيها معلم الجغرافيا بعد استخدامه لهذه الوسيلة ،وتتمثل نواحي التصور في التلفزيون التعليميي في الأتيبي :-

( One Way Communication ) التلفزيون وسيلة اتصال في اتجاه واحد ( One Way Communication ) بمعنى أنه لا يمكن للدارسين أن يتبادل المناقشة مع معلم الأستديو أو مقدم البرمامج طالبا تفسير أحد نقاط الموضوع أو اعادة شرحها وتوضيحها ممسا يفقد دروس التلفزيون متعة التفاعل والاخذ والعطاء وهي الصفات التسمى تغلب على الدروس التى يواجه فيها المدرس تلاميذه في حجرة الدراسة ٠

وفي هذه الحالة يأتى دور المعلم لمعالجة هذه القصور وذلك بأن يقسوم بعد انتهاء الدرس التلفزيوني باعادة شرح ما يحتاج الدارسون الى شرحمه وتفسيره ،وبالاضافة الى تساؤلاتهم واستفساراتهم واعطاء الأمثلة اللازممسة لتوضيح النقاط الغامضة • كما أنه يقوم عن طريق معايشته للدارسين ملاحظة ردود فعلهم ويلمس حاجاتهم ومشكلاتهم وارسالها في تقريره الدورى السلم مركز الارسال حيث يستفيد منها المعلم ويعوض من خلالها عدم اتصاله المباشر بالدارسين • ( الناقة ،ص ١٠٢ ) (الطوبجي ،ص ١٩٢ )

- ۲) ان التعود الكبير على مشاهدة التلفزيون يكون لدى المشاهد عدم التركيز والسلبية ،ومعظم التلاميد لا يعرفون كيف يتعلمون من التلفزيون وغالبسا ما يرفضونه خاصة فى المدارس الثانوية والكليات وذلك يعتبرونه خطسسوة نحو ازالة الخصوصيات وعدم تحقيق الأمور الشخصية ، ( Gerlach, P. 256 )
- ۳) ادارة الأجهرة وتوفيرها يتطلب ميزانية كبيرة ، بعض المؤسسات قسسد لا تستطيع تحملها ،وفي نفس الوقت انتاج و اخراج البرامج يتطلب وقت ومسال وقيوى بشرية كبيرة (حسيب، ص ۱۷)
- إ) ان المواد التعليمية التلفزيونية يتم اعدادها في الغالب لكي تناسبب مستوى معينا ،وهو الأمر الذي يعنى ان جميع التلاميذ لا يستطيعون الاستفادة بدرجة واحدة من مجرد عرض المادة مرة واحدة ومما يزيد الأمبر معوبلة أن عرض مثل هذه المواد يتم بسرعة واحدة وثابتة .
- وهناما يأتى دور المعلم ليحاول أن يلاحظ الخبرات المنوعة ومدى تحقيقها بالتلفزيون والتى لم تحقق ويجاول أن يحققها بالوسائل الأخرى ٠
- الا تتاح الفرص لاعداد كبيرة من المعلمين بالتخطيط لهذه المسسواد واعدادها وهذا الأمر في غاية الأهمية ، اذ ان المعلم بحكم خبراته السابقة بالعمل في الميدان وتفاعله مع التلامية يستطيع أن يرصد خبراتها السابقة واتجاهاتهم ومفاهيمهم وبذلك فان المعلمين الذين تتاح لهسم هذه الفرص لا يعبرون عن الصورة الكلية لهذه الجوانب وكذلك فالباماتأتي المواد التعليمية التي تعرض على الشاشة غير مستندة الى دراسات شاملة لهذه الأبعاد ( العوضي ، ص ١٠٣ )

٦) ان صغر شاشة التلفزيون نسبيا يجعلها في كثير من الأحيان غير قادرة على توضيح كثير من التفاصيل وكذلك لا تناسب الزيادة المستمرة التى تحدث في الفصول الدراسية ٠

لذلك لجاً الكثير من المدارس الى استخدام عدد من أجهزة التلفزيون في كل فصل لامكان الحصول على استقبال مناسب • لهذا ينبغي مراعـــاة هذه النقطة في تخطيط مشروعات المباني ،وفي تنظيم أماكن الجلوس في مدارسنا • ( ولي ،ص ١٧٠ )

- ٧ ) رفض المعلمين لاستخدام التلفزيون في التدريس اذ يعتبرون أن التلفزيون مدرسات آخير يقوم بعملهم وبهذا يحل محلهم ويلغي دورهم ويقلل اهميتهم
   ( فيرنون جرلاش ، ص ١٥٠ )
- ٨) عدم امكان مشاهدة البرنامج قبل وقت الارسال أو اعادة عرضه عنصد الحاجة ويمكن التغلب على ذلك باعداد مسبق للمعلم لدروس التلفزيون ويمكن عن طريق تسجيل البرنامج على أشرطة الفيديو اعادة عرضصده
   ( الطوبجي ،ص ١٩٢ )
- ٩) ان مدرس التلفزيون لا يستطيع أن يرى طلابه وبالتالي لا يحس بانفعالاتهم
   هذه الانفعالات لها قيمتها في الدروس العادية وعن طريقها يستطيع أن
   يوجمه تدريسه بما يتفق وحاجمات الطالب ٠

وقد لا يشعر المدرس بالألفة وجمو المشاركة الذى يشعر به عصادة مع طلبة الفصل في حجرة الدراسة وهذه الألفة والمشاركة هي فيلي الواقع نتيجة التفاعل الحقيقي بين المعلم وطلابه • (عاشور، ص ٣٩)

10) يستخدم التلفزيون الطرق التقليدية في التدريس، ولما كان استخدامـــه كوسيلة تعليمية فانها تتأثر بعامل فاية في الأهمية وهو الطابــــع المحافظ للمعلمين ونتيجة لذلك فانهم يستخدمون على الشاشة الطـــرق المتعارف عليها في التدريس ويتجاهلون الخصائص المميزة للتلفزيـــون

وبهذا تعطي نتائج فعيفة ،ومما يؤدى الى خلو هذه البرامج من عناصــر

(11) يعتبر التلفزيون من الوسائل التعليمية المكلفة بالمقارنة بغيره مــن الوسائل المستخدمة فـي التعليم • ولذلك يوضح قـدر كبير من المعرفـــة فـي وقت قصيـر للبرنامـج مما يودى صعوبـة الاستفادة من بعـف البرامــج (عيـد و آخرون ، ص ١٦)

من خلال هذا الاستعراض البسيط لتصور استخدام التلفزيــــون التعليمـي سوف تستفيـد الباحثة من هذا في تحليلها للنتائج ولمعرفـة هـل استخدام البرامج التعليمية فـي مدارسنا لها مثـل هذا التصـــور وكيفية التغلب عليها ٠

. . .

# آثار استخدام التلفزيون التعليمي في العملية التعليمية ٠-

مقدمــة :

يواجمه التعليم في العصر الحاضر الكثير من المشكلات نتيجة لسرعـــة التطور التكنولوجي والانفجار المعرفي وتنوع مصادر المعرفة وزيادة عــدد الملتحقين بالمدارس ونقص المدارس والمدرسين المؤهليـن اللازمين لمقابلـــة احتياجات هـذه المدارس بالاضافـة الى ازدحام المناهج وتكدسها لا يسمح للوقـت الذي يمفيه التلميـذ فـي المدرسة أن يستوعب هـذه المناهـج اذا استخدمـــت الطريقـة التقليدية فـي المدرس ،لذلك تـدعو الضرورة الى التفكير فـي تغيير مناهج التعليم وطرقه ووسائله ليأخـذ بالأساليب الاتصال الحديثة وأهمهــــا التلفزيون ٠

وبهذا فان التلفزيون له أثره العميق في التعليم بصفة عامة ،فمشـــلا يوُــر فـي فلسفة التعليم والمدرس والمناهج والمدرسـة وغير ذلك ٠

ولهذا سوف تستعرض الباحثة آثار التلفزيون في النواحي التالية :-

# أولا: المدرس:-

أدخل التلفزيون مفاهيم جمديدة في التعليم ،فأصبح لدينا " مصدرس تلفزيون " و " مدرس فصل " ٠

ونقصد بالأول المدرس الذى يتولى تقديم وشرح الدرس في الأستوديوأمام الكاميرا ٠

ويراعبي في اختيبار شروط خاصة ، اذ يتوقف نجباح البرامج التعليمية الى حبد كبير على شخصية هبذا المدرس وعلى قدرته على تكوين علاقة شخصيبة

قوية بينه وبين الدارسين تجعلهم يترقبون برامجه والاستماع الى دروســـه بشوق وشغف • (خاطر ،ص ۸)

#### الشروط الواجب توافرها في مدرس الأستوديسو :-

- 1) اتقان تام للمادة العلمية ٠
- ٢) خبرة في التدريس في حجرة الدراسة ٠
- وهذان العنصران مهمان جـدا عند اختيار مدرس الأستوديو(بدران ، ص
  - ٢) قـدرة علي التعاميل مع تلاميذه ٠
    - ٤) القدرة على الابتكار ٠
    - ه) عادات تنظيمية في العمل ٠
  - ٦) القدرة على التعامل مع الآخرين وتقبل النقد ٠
    - ٧) روح المسرح والبشاشية ٠
    - ٨) الرغبة في تحسين نفسه ٠ ( بدران ، ص ٣٩ )

وعندما يتم اختيار المعلم يجب أن يقوم بالتدريب فترة معينة حتمين يتعود على هنذا الموقيف الجبديد •

وقـد أجرت مؤسسـة ( فورد ) دراسة حددت فيها مسئوليـات كل مــن دور معلم الفصـل ،ومعلم التلفزيون فـي المبادى والتاليـة ،ـ

- ٢) يقوم معلم الاستحديو بالتقديم والشرح والعرض للنقاط الرئيسية للحدرس
   كما يقوم بالقاء الأسئلية ويثير اهتمامات الطلبية ٠
- ٣) على معلم الفصل أن يعد تلاميده لاستقبال الحلقة في جرء من الدرس

ويجيب على أسئلتهم ويوضح النقاط ،ويقوم المناقشة ويعدالواجبيات ويقوم بالمساعدة الفردية ،ويشرف على الاختبارات •

على معلم الاستديو أن يتبادل الرأى بصفة منتظمة مع معلمي الفصول
 وذلك لتقييم الدروس و العمل على تحسينها • ( ولي ، ص ١٧٧ )

ونجهد أن علاقهة مدرس الفصل ومدرس التلفزيون علاقهة تكامل وتعاون ٠

#### ثانيا: معاهد وكليات اعداد المعلمين:

مادام التلفريون قد أشر على المدرس وعلى دوره ١٠ فلا بد وان يؤشر بالتالى على خطة اعداد هذا المدرس ١٠ وقد ظهرت نتيجة ذلك في كثير مسن الدول التى سبقت الى هذا الميدان ألوان النشاط والمختلفة التى تقوم بهساهذه المعاهد ومنها :- ( الباجوري ،١٩٨٥ ، ص ٨١ )

- \* تدريس بعض المناهج الدراسية بواسطة التلفزيون
  - \* استخدام التلفزيون في اغراض تربوية مختلفة ٠
- \* تدريس موا د الاخراج وكتابة الحوار وطرق استخدام التلفزيون ٠
- \* اقامة حلقات تدريب المدرسين عن طريق التلفزيون ٠ ( الباجوري ، ص ٨١ )

ولا بد أن نؤكد على أن استخدام التلفزيون لن يؤدى الى الاستغنياء عن مدرس الفصل ،ولكنه سيؤدى الى زيادة الحاجة الى المدرس المعد اعدادا خاصا تفهم حدود وامكانيات التلفزيون ويكسبه المقدرة على حسن استخصيدام هذه البرامج في التعليم •

#### ثالثا: الكتب المدرسية :-

أثــرالتلفزيون علىكتابة المادة العلمية التى تختلف عن طريقة كتابـة الكتب المدرسية •

فالأصل في الكتاب ان يكتب ليقرأه الدارس ويستعين به المدرس في تدريسه ٠

أما المادة العلمية في حالة دروس التلفزيون فانها تكتب على هيئية حوار ويتولى المخرج اخراجها ٠ ( خاطر وآخرون ،ص ٩ )

رابعا : المدرسة والتنظيم المدرسيي :-

ولم يقتصر تأثير التلفزيون على المدرس و اعداده و الكتب المدرسية ،بل تعداها الى المدرسة فأثر في تصميمها وفي توزيع حجرات الدراسة وطريقلل التحكم في اضاءة الفصول بحيث يمكنها تهيئة الجلو الصالح لاستقبلل درس التلفزيون تحت أفضل شروط من حيث تصميم الأشاث المدرسي و التحكم في الصلوت و الاضاءة و التهوية ( الباجورى ،ص ۸۰ )

خامسا : فلسفة التعليم :-

لقد أحدث التلفزيون ثورة في فلسفة التعليم بوجه عام ،فتناوليست نظريات التعليم التى تفسر لنا كيف يتعلم التلميذ من التلفزيون وكيف يقدم مدرس التلفزيون درسه وكيف نستفيد بخصائص التلفزيون لتثبيت أشر التعليم والى غير ذلك من الأسئلة الفليفية التى آشارها دخول التلفزيون في حجميرة الدراسة .

وهناك تعبير رئيسى أدخله التلفزيون في طريقة العمل في اعداد الدروس فقد أدخل في قاموس الاصطلاحات التربوية مفهوم جديد هو (العمل الجماعيي) الذي يحكم العلاقية بين مدرس الفصل ومدرس التلفزيون وبين القائمين عليما أمر هذه الدروس التعليمية مثل النبير المتخصص في المادة العلمية ومعيد الوسائل التعليمية والمخرج وكاتب الحوار كل هؤلاء يعملون متعاونين في المرسم البرنامج وتنفيذه وتقييم نتائجه (خاطر وآخرون ، م ١٢)

بعد أن أستعرضت الباحثة آثار التلفزيون التعليمي في فلسفة التعليم

والمعلم واعداده والكتب المدرسية والمدرسة فهي تلخص الآشسار فيالآتي:-

- الفصل ،مدرس التلفزيون وحدد دور كل منهما ٠
  - ٢) غيرت من خطط المباني المدرسية ومن النظام المدرسي ٠
- ٣) ظهرت الحاجمة الماسة الى التأليف بأسلوب يلائم طبيعة وامكانيات همسده
   الوسيلة الجمديدة •
- ع) تأثرت فلسفة التعليم بوجه عام ،وظهرت الحاجة الماسة الى نظريــات
   جديدة فـي التعليم وظهرت لذلك فلسفة العمل الجماعــي ٠
- ه) استدعت ضرورة هذا التطور اعادة النظـر فـي المعاهـد والكليات المسئولة عن اعداد المعلمين •

أسس وخطوات الاستخدام الصحيح للتلفزيون التعليمي في تدريس الجغرافيا :-

#### مقدمـة :

التلفزيون كما أوضحت الباحثة سابقا انه وسيلة حديثة للاتصال ذات امكانيات هائلة يمكن الاستفادة منها في التعليم ،ولا يعنى مجرد دخولــــه واستخدامه في حجرة الدراسة يعطي جودة للتدريس وزيادة فاعلية التعلم ٠

ويتوقف فاعلية استخدام التلفزيون في حجرة الدراسة على عواملكثيرة منها مدى مهارة معلم الجغرافيا في استخدامه استخداما سليما ٠

لهـذا سوف تستعرض الباحثة أسس وخطوات استخدام التلفزيون التعليمـيي فـي تدريسـه مادة الجغرافيا حتى يعطى نتائج فعالة فـي التدريس ٠

يمسر استخدام البرنامج التلفزيوني بخطوات ثلاثة هسي :-

- ١) الاعتداد ٠
- ۲) التقديـم ٠
- ٣) النشاط اللذي يأتني بعد مشاهدة البرنامنج ٠

وفيما يلى تعريف بكل من المداخل الثلاث:

أولا: الاعسداد:

تحتاج عملية استخدام التلفزيون فيي الفصل الدراسي الى اعداد يسبـــق تقديم البرنامج وعرضـه على التلاميــذ ٠

وتتناول هذه المرحلة اعداد المعلم لنفسه حتى يمكنه استخدام البرنامج التلفزيونى في درسه واعداد المعلم لقاعة الدراسة وكذلك اعداد التلاميسند وتهيئتهم لاستقبال الخبرات والمعلومات الجديدة التى تقدمها البرنامسسج (الناقة ،ص٩٣)

ويتم الاعداد في كل من هذه الجوانب وفق مايلي :-

#### ١) اعداد المعلم لنفسـه :-

يتطلب تقديم أى خبرة تعليمية جديدة للتلامية وضوح الفرض للسحدى المدرس ووضع خطة دقيقة لتقديم هذه الخبرة وتحقيق أغراضها ٠ لهذا يتطلب منه مايأتى :-

- أ) التعرف المسبق بمضمون البرنامج التلفزيوني وما يتضمنه من خبرات
   ومعلومات ومدى ارتباطها بالدرس ٠
- ب) الاطلاع على دليل المعلم لمعرفة خطوات السير فيه ودوره في كل مرحلة من مراحل عرض الدرس ٠ (الناقة ،ص٩٣)
- ج) الاطلاع على دليل الطالب لمعرفة ما سيكلف به الطلبة من الأنشطة التعليمية
   المختلفة بعد انتهاء تقديم البرنامج التلفزيوني •
- د) وضع خطة متكاملة ما سوف يواجمه من أسئلة من التلامية واستفسارات عصن موضوع الدرس واعداد نفسه للاجابة اللزمة عنها وعن الأسئلة التى سوف تسبق البرنامج أو التى تعقب مشاهدة البرنامج وغير ذلك من النواحسي

التى تتصل بالمراحمل الثلاث للاستخدام السليم للبرنامج التلفزيونى ٠ ( عبد القادر ،ص ٣٩ )

٢) اعداد المدرسلحجيرة الدراسة :-

وذلك اعداد المكان لتحقيق أفضل استخدام للبرنامج ويستدعي ذليك تنظيم الاضاءة وترتيب وضع أجهزة الاستقبال وأماكن جلوس الدارسين بحيثيث تتجنب الانعكاسات الضوئية وتضمن جلوسهم في أفضل زاوية للرؤية لمتابعة البرنامج دون تشتت للانتباه أو اجهاد للعين • ( الطوبجي ،ص ١٩٨ )

## ٣) اعداد المدرس لتلاميده :-

تهیئة الدارسین ودعوتهم وحفزهم لاستقبال الدرس والتفاعل معه ویتـــم ذلك بسبـل متعددة هـی :-

- استغلال موقف في حياة الدارسين لتقديم محتوى الدرس بشكل بسيط أو القاء
   بعض الأسئلة تؤدى اجاباتهم الى استنتاج موضوع الدرس قبل عرضه + ( الناقه ص ۹۰ )
  - توجیه مجموعة من الارشادات والتوجیهات المفیدة عند استقبال الدرس •
- ☀ تزوید الدارسین بمجموعة من الوسائل المعینة مثل الصور والرسیسوم
   و الملصقات وغیرها التی تعبر عن أحداث من البیئة المحلیة وترتبیط
   بموضوع الدرس ۰ ( الناقة ،ص ۹۰ )

# شانيا : التقديم :-

البرنامج التلفزيوني هو جمراً من الوحمدة المتكاملة للمشروع أوالوحدة الدراسية لهذا فان على مدرس المادة أن يعطى كل اهتمامه أثناء الشرح وذلك

بأن يتطلب منه أن يكون ايجابيا أثناء تقديم البرنامج مشاركا لتلاميـــده مشاهـدته ومتتبعـا كلا منهم أثناء هـذه المشاهـدة ٠

نلاحظ أنه بقدر اهتمام المدرس أثناء مشاهدة البرنامج يهتم تلاميست الفصل به وكذلك لا بد من تدوين بعض الملاحظات أو الأفكار التى تساعد عليسي زيادة الاستفادة من البرنامج التلفزيوني • (عبد القادر ،ص ٤٢)

ثالثـا : النشاط الذي يأتـي بعد مشاهـدة البرنامج :-

يقـوم مدرس الفصل بعد انتها ً الدرس بغلق الجهاز والاستعداد لمناقشـة الدارسين فيما يتعلموه لمعرفـة الأجـزاء الغامضة من الدرس فيقوم بشرحهـا٠ وتوضيحها كما يقوم باستقبال تساؤلات الدارسين ومشكلاتهم فيرد عليهم ويوضحها٠

وبعد ذلك يقوم بحل بعض الأسئلة على الدرس التى توجد في كتاب دليل الدارسين • كما يقوم باضافة بعض الأنشطة اللازمة لتثبيت عملية التعليم مثل اقتراح بعض الواجبات المنزلية • وكذلك يقوم المعلم بتقويم تعليما الدارسين بشكل يومي ويسجل نتائج هذا التقويم ليعالج ما يستطيعه في فصل المشاهدة ويرسل كذلك نتائج التقويم الى المختصين والخبراء بتعديل مايلزم من النتائج علىضوء التقويم اليومي ،وبهذا يتحقق فكرة التقويم البنائيي

ومن كل ما سبق يتضح لنا أن مجرد ايمان مدرس الجغرافيا بالأهميــــة التعليمية والتربوية للتلفزيون واستخدامه له في تدريسه لا يكفي لضمــان نجاح هذا الاستخدام وانما يجب أن يدعم هذا الايمان بمعرفة أسس وخطـــوات الاستخدام السليم وأن يتبعها بدقـة عند استخدامه لأى برنامج تلفزيوني فـــي دروسـه ٠

\* \* \* \*

التطورات المعاصرة في التلفزيون التعليمي ومدى الاستفادة منها في مجال المعاصرة على ال

نتيجة للتطورات السريعة في التكنولوجيا فقد ظهرت مستحدثــــات وابتكارات جديدة للتلفزيون التعليمي تذكرالباحثة بعضها :

أولا : كاميرات التلفيزيون :-

من المستحدثات الابتكارية في الكاميرات التلفزيونية أنها صفيــــرة الحجـم والوزن واقتصاديـة ٠

وهى تمتاز بكفاءة كبيرة في ضبط درجة وضوح الصورة اوتوماتبكيــــا والتسجيل الفورى للصوت ،ويمكن لمعلم الجغرافيا أن نستفيد من هذه الكاميـرا في تصوير برنامج تعليمي للتلاميـذ من واقع بيئتنا فمثلا يصور الصناعــات الوطنية وذلك بالزيارة الى المصانع وأخذ صور عن المصنع وليكن محيع تكرير البترول ،وعند أخذه للصور يعلق على ما يراه ،وبهذا انتج برنامج تعليمـــي محلي يستفيـد منه عند شرح درس البترول في المملكة العربية السعوديــــة٠ (منصور ،ص٣٦)

شانيا: أجهرة الفيديو المتنقلة:

لقد أدى انتشار أجهرة التسجيل على أشرطة الفيديو الذى يستعمل كذلك لاصادة عرض الشريط حيث يمكن مشاهدته بتوصيل جهاز التسجيل بجهازالاستقبال ( الطوبجي ،ص ٢٠٤ )

ولأجهزة الفيديو نوعيات مختلفة ومتقدمة جدا وتعمل ضمن برمجة لمدة

أربعة عشر يوما لامكانية التسجيل من خلال برامج التلفزيون كما أنها تعمـــل اوتوماتيكيا وبها امكانية سرعة الترجيع والتقديم والايقاف والتشغيل ممـــا يؤدى الى تغيير في الحركة من حيث الابطاء أو الايقاف علىنقطة معينـــة يريـدملاحظتها أو التعليق عليها • ويسهل حملها لمكان التصوير في أى مكــان يرعب •

#### مميزات أجهزة الفيديو واستعمالاتها في مجال الجغرافيا :-

- ١) انتاج برامج تلفزيونية تعليمية فوريا بتكاليف زهيدة ٠
- ٢) توفير الوقت لاتقان عملية اعداد الدروس وتوفير ما يلزمها من أجهرة
   ووسائل قبل تسجيلها والاحتفاظ بها ٠ ( الطوبجي ، ص ٢٠٤ )
- ٣) امكانية اعادة عرض الحركة وذلك ليحصل المعلم على كل مثير مناسب
   واستجابة ٠
- إ) الفائدة في استرجاع الشرايط التلفزيونية التي يسجلها الطلاب لأنفسهـــم
   ولادائهم وذلك لتقييمها بهدف تحسين المهارات التي يتعلمونها •
- ه) تقديم مؤثرات بصرية مما يزيد من فاعلية العملية التعليمية (الباجوري ص ٧٨)
- ٦) امكانية عرض البرنامج فـىالوقت المناسب واللحظـة المناسبة حسب مايقـره
   المدرس نفسـه •
- γ) استخدامها فى التربية العملية وفي تدريب المعلمين بقصد تحسينه بعصده مشاهدته وتقييمه ۰ ( Norman , P. 256
  - Α) تسجيل بعض المشاهد أثناء الرحلات لدراستها فيما بعد ٠
  - ٩) تسجيل بعض المحاضرات أو أعمال بعض الأساتذة الزائرين •
- ١٠) دراسة بعض الموضوعات ذات الأهمية العاجلية أو العلاقية الوثيقة بالمنهج
   مثل الصناعات المحلية ،الزراعة في المملكة ( الطوبجي ،ص ٢٠٤ )

ثالثا: التلفزيون الخطيي: ( CATV )

( Cable Television or Community Antenna Television)

ان التلفزيون الخطي يساهم في تقديم عدد كبير من البرامج التعليمية والثقافية لتناسب الميول والخبرات المختلفة لأفراد المجتمع وتحقق حاجاتهم فهم يستقبلونها عند الحاجة اليها • ( منصور ،ص٣٦ )

يومكن تسجيل البرامج التعليمية مثل كيفية سقوط المطر على أشرطـــة الفيديو للاستفادة منها •

مميــــزات التلفزيون الخطي ودوره في مجال الجغرافيا :-

- انتاج وتوزیع مرامج تلفزیونیة علیمستوی عال من الگفاءة من حیث الموضوع
   والانتاج والاخراج ٠
- یمکن عن طریقه نقل عدد من البرامج التعلیمیة المنفصلة فی وقت و احسد
   علی خطوط مختلفة •
- اتاحة الفرصة لارسال العديد من البرامج التيتنفق ورغبات الجمهور مشلل
   تعليم بعض المهارات ٠
- ☀ توصيل برامج تدريب المعلمين الى المدرسين في أماكن تجمعاتهم ( الطوبجي
   م ٢٠٥ )

رابعا: الأقمار الصناعية ( عرب سات ) :-

( Television Via Satelite \_ ARABSAT ) ويسمى أحيانا بالشبكة الفضائية العربية والتي يطلق عليها (عرب سابًا)

( منصور ،ص ۳۹ )

ترجع فكرة القمر الصناعي ) العربي لعام ١٩٦٧م حين أنعقد مجلس وزارة الاعلام العرب في بنزرت ـ تونس حيث طرحت فكرة الاستفادة من تطبيقات تكنولوجيا

الفضاء في مجال الاتصال بين ارجاء الوطن العربيي بعضها معبعض،ثم مـــــع العالم •

وانطلق عرب سات الأول بواسطة صاروخ ايريان الأوربي عام ١٩٨٥ ،أمـــا القمر الثانى الاحتياطى فقد أطلق في وقت لاحق من نفس العام بواسطة مكــوك الفضاء الأمريكى (ديسكفرى) وتوجد محطتان لاستقبال البث ،واحدة رئيسيــة في الرياض بالمملكة العربية السعودية ،وأخرى مساندة في تونس (حمــدان صـدان)

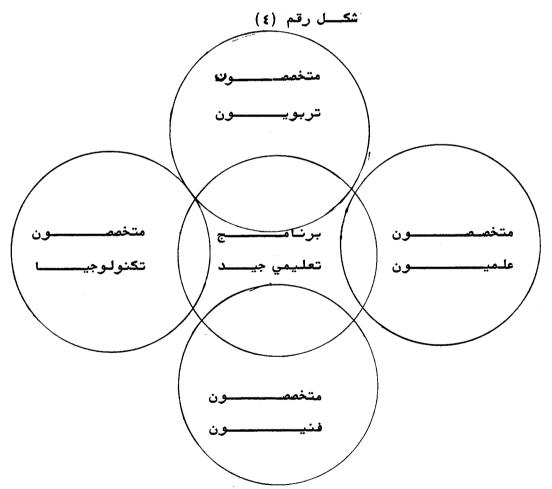
#### مميزات الاسال بالأقمار الصناعية -

- ☀ ربط كثير من الجامعات ومعاهد العلم في العالم العربي ببعضها ٠
- لتدريب المعلمين أثناء الخدمة لتنمية كفاءات معلمي المدارس الابتدائية
   سواء من ناحية فلسفية وفنون التعليم أو محتوى المواد المختلفة ٠
  - \* تعليم المهارات المختلفة ٠ ( اتحاد اذاعات الدول العربية ،ص ١٠٩ )
- تدعيم البرامج التعليمية المدرسية من خلال حلقات تبث الى التلاميذ فـــي
   مدارسهم أو فـي منازلهم ٠
- اغنا و تحدیث خبرات المربین من خلال بث برامج تجسید الأفکار الجدیـــدة
   وطرق تحقیقها ۰ (حمدان ، ص ۳۰۹)
- عالجة مشكلة نقص الأساتذة التخصصين في يعض المواد ،اذ يمكن استقبـــال
   بعض المقررات الدراسية عن طريق القمر الصناعي ٠ ( قناديل ،ص ١٣٧ )

ولا شك أن نجاح الدول العربية في اطلاق قمر صناعي عربي سيؤدى الى تطور كامل في بث البرامج التعليمية • وسيؤدى ولا شك الى توحيد أسس المناهج الدراسية في الوطن العربي • ( تضمي ، ص ١٠٨ )

مراحل اعداد برنامج تعليمي :-

يمر انتاج البرنامج التعليمي بعدة مراحل قبل أن يكون جاهزا للاستعمال ومن الأهمية أن نداعي أن البرنامج التلفزيوني التعليمي درس نموذجي يشتـــرك فــي اعداده والاشراف عليه مجموعة من ذوى الخبرة حتى يعطى لنا في النهايـــة برنامج تعليمى جيـد • والشكل رقم (٤) يوضح الفئات المتخصصة التى تعمــــل مع بعضها لتحقيق الهدف المنشود وهو انتاج برنامج تعليمى جيـد • ( منصــور ص٣٧ )

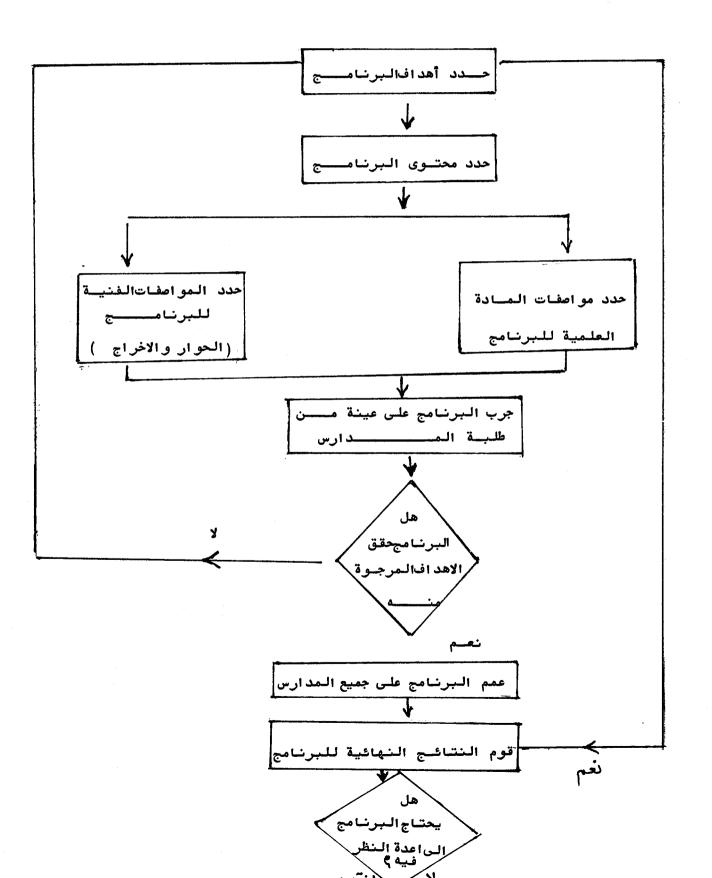


شكيل (٤) : الفئات التي تعميل على انتاج برناميج تعليمي جيده ٠

ويعمد معدو البرامج قبل اعدادها الى الاجابة على الأسئلة التالية ما هو المحتوى الذى يقدم ؟ ولمن ؟ وكيف؟ ليتم في ضوء الاجابات تحديد أهداف البرنامج ومحتواه ثم مواصفات المادة العلمية والمواصفات الفنيسة من حيث الحوار والاخراج ،بالاضافة الى تحديد الجوانب التربوية والتعليميسة ومن ثم تجريته على عينة من الطلاب الذين أعد لهم للتعرف على مدى تحقيقه للأهداف المرجوة ثم تعميمه وتقويم النتائج النهائية له بهدف التعسير فعلى مدى حاجته الى التعديل والمراجعة ، (برديسي، ص٨)

والشكل التالى رقم (٥) يوضح مراحل انتاج البرامج التعليمية ( الفـرُ١ ١٩٨٦ م ،ص٢٥٤ ) انظـر الصفحـة التاليـــه:

# الشكل التالي رقم (٥) يوضح مراحل انتاج البرامج التعليمية :-



#### المعوبات التي واجهت الباحثة أثناء سير البحث ٠٠

لقد واجهت الباحثة الكثير من الصعوبات منذ كان البحث فكرة الــــي أن أصبح في صورته النهائية •

وسوف تذكر الباحثة هذه الصعوبات وكيف تغلبت عليها :-

- ا) بعد اختيار موضوع البحث وهو تأثير استخدام التلفزيون التعليمي عليسي التحميل الدراسي وكتابة خطة البحث والموافقة عليها رأت الباحثة أنسه من الضرورى استئذان الادارة العامة لتعليم البنات بالطائف حول تطبيسق البحث في المدارس الثانوية وفقت الادارة في بداية الأمر عندما علمست بأن البحث يدور حول استخدام التلفزيون التعليمي كوسيلة تعليميسة خوفا من التأثير على مستوى التحميل الدراسي الملتلميذات وبعسد مناقشة حول أهمينة وفوائده التربوية والتعليمية وافق المسئولون في ادارة التعليم على اجراء البحث وتنفيذه ومن هذا المنطلسيق رأت الباحثة انه من الضروري توزيع النشرات والابحاث على المسئوليسن في الادارة التعليمية ومديرات المدارس حول موضوع أهمية استخصيدام التلفزيون التعليمي في التدريس وما لها من تأثير مفيد عليسي التحميل الدراسي وعن الشروط الواجب توافيها لاستخدام التلفزيسون
  - البرنامج أمر أساسي لنجاحه و ولقد و اجهت الباحثة معوبة كبيرة في اعداد البرنامج التلفزيوني التعليمي حيث لحت تكن توجد أشرطة فيديو تتعلق بموضوعات الدراسة ولهذا قامت الباحثة بكتابة النواحى العملية المراد تسجيلها على أشرطة الفيديو وتسجيل البرامج وتصويرها بتكلفة كبيرة حيث قامت الباحثة بعمل الآتي : أ) كتابة محتوى البرنامج التعليمي و ولقد استخدمت عددا كبيسرا من المراجع بالاضافة الى الكتاب المدرسي لكتابة المحتوى و

- ب) جمع الوسائل التعليمية المختلفة منها تصويصر المناظر الطبيعية بواسطة شرائح (سلا يدات) جمع مجسمات للصخور \_ جمع أشرط\_\_\_\_ة الفيديو التعليمية للاستفادة منها مجسم الكرة الأرضية \_ خريط\_\_\_ة للعالم كبيرة \_ وسبورة للكتابة وغيرها •
- ج) قامت الباحثة بتصوير الدرس الأول ولكن وجمد انه يحتاج اللي دقية في التصوير ،حيث لا يتوفر للباحثة أجهزة المونتاج كمليت طرأت فكرة دميج الصوت مع الصورة ولهذا اتجهت اللي احدى المواسسات للانتاج الفنى للقيام بعملية الانتاج في مدينة جمده
  - د) تمت عملية المونتاج في المؤسسة بأن سجلت الباحثة صوتها في أشرطة كاست ثم قسمت محتوي البرنامج الى فقرات ووضعت أملسام كلل فقرة ما يناسبها من وسيلة تعليمية سواء منظر طبيعى أوشرائح (سلايدات) أوخريطة وغيرها من الوسائل التعليمية الورقيليمية والكتابية •

وفى هذه الحالة قام المنتج بتسجيل صوت الباحثة الذى فيليون في الكاست على شريط الفيديو ثم وضع المنظر المناسب حسب ماحددته

وقد تمت عملية المونتاج بواسطة أجهزة خاصة • وقد تم اجمداً ذلك المونتاج لكل الدروس وقد بذلت الباحثة جهودا كبيرة فمسمي عملية اعداد الأشرطة استغرق حوالى ثلاثة أشهر • (\*)

- ُ٣) عند تطبيق البرنامج التعليمي في المدارس التجريبية لم تكـــن
- (\*) راجع المشرف على الرسالة والأستاذان اللذان ناقشا خطة البحــــــث العمليات الأولى لتسجيل الصحوت والصورة في الشريط التعليمـــي الأول للتأكـد من حسن سيـر برئـامج التسجيــل في مراحلـــه الأولـي ٠

الأجهرة مثل التلفزيون - الفيديو متوفرة في المدارس حيث أحضرت الباحثة من منزلها جهاز التلفزيون وجهاز الفيديو • لكي تطبيق بحثها في المدرسة •

إ) رفض المعلمات حول استخدام التلفزيون التعليمي في المدارس التي تتم فيها التجربة ، اذ تعتقد المعلمة ان التلفزيون يبعد دورهـــا كمعلمة • بالاضافة الى ذلك عدم معرفتهن في استخدام التلفزيـــون التعليمــي كوسيلة تعليمية وذلكمن خيلال جلوس الباحثة مع معلمـــات المدارس التجريبيـة والمناقشـة حول استخدامه •

#### مميرات تطبيق البرنامج التعلفزيوني التعليمي :-

ـ تم الاتفاق مع مديرات المدارس التى أجريت التجربة فيها حول تحديد الحصص التى يتم فيها التدريس ولقد جعل موعـد البرنامج في نفس موعـد الحصص التيفي الجدول حتى لا يحصل ارتباك في الجدول المدرسي اليومــي

\_ قدمت الباحثة فكرة وشرحا موجزا لتلميذات المدارس عــــن دور البرنامج التعليمي السحدى البرنامج التعليمي السحدى سوف تقوم بتنفيذه •

\_ وفـى بداية كـل حصة تذهب التلميذات للمكان المخصص لهن حيـــث توجد الأجهرة وبجلوس التلميذات تبدأ الدرس ويفتح الجهاز والتلميــذات منتبهات للدرس وهو يعرض عليهن من خلال التلفزيون ومهما كان الـــدرس مشوقا فان دور المعلمة الارشاد والتنبيه لما يدور وما يقدم فـــي التلفزيون التعليمي بالانصات والمشاهدة ثم أجحد قسط من الراحة لخمـس دقائق ثم العودة مرة أخرى للاستماع والمشاهدة ٠

ـ وبعد انتهاء الشرح تقدم أسئلة تقويمية تعرض من خلال التلفزيون

على شكل صح وخطأ مع مل الفراغ • ثم يترك التلميذات بعد عرض الأسئلة حوالي دقيقتين من الزمن • ثم تعرض الاجابة النموذجية للأسئلة •

\_ يأتي دور المعلمة بعد ذلك فتقوم بقفل الجهاز وتسأل عـــنأي استفسار حول الدرس ٠

#### سمات البرنامج التعليمي الندى طبق في البحث:-

- 1) الفتـــرة الزمنية لعرض البرنامج بين ( ٣٠ ـ ٣٥ ) دقيقة بحيــث يوجد خمـس دقائق قبـل عـرض البرنامج لحضور التلميذات للغرفـــة المخصصة ، وخمسة دقائق بعـد عرض البرنامج للمناقشة مع المعلمـة حول أي استفسار عن الموضوع الذي شـرح ،
- ٢) افتيار وسائل تعليمية متنوعة ومناسبة لكل درس في البرناميج
   التعليمي ٠
- ٣) تقديم أسئلة تقويمية بعد انتهاء الدرس وهده تفيد في التغذية
   الراجعة وقد لاحظت الباحشة أن المناقشة عقب عرض البرناميسج
   التعليمي لها دورها الفعال في التغذية المردودة •
- ٤) لقد شاهد بعض المعلمات المتخصصات في الجغرافيا أشرطة البرامج
   التعليمية ،ولقد كانت آرائهن حول الأشرطة أنها جيدة وبها أفكار جديدة .
- ه) لم توزع الباحثة للطالبات نصا مكتوبا ولكنها عند تطوير البحصت رأت انها سوف توزع نصا مكتوبا للتلميذات لزيادة تثبيت المعلومصات

بكل درس متضمنة التمارين والأسئلة والتجارب العملية المفيدة شاملية رسومات توضيحية • وفي الوقت نفسه اعداد دليل للمعلمة •

- ۷) ان من مميازات التلفزيون التعليمي اشراء عملية التعليم لــــدى
   التلميذات اللائي يشاهدن البرنامج التعليمي من خلال التلفزيــون
   أكثر من في الطريقة التقليدية ٠
- ٨) كان لـدى الباحثة معلومات جيدة عن التلفزيون التعليمي ومميزاتـــه ودوره في العملية التعليمية وقد قدمتها للطالبات قبل تنفيذالبرنامج
   التعليمي مما كان لـه دور في تنفيذ البرنامج ونجاحــه ٠

# الفصل الرابع

أكوات البحث واجراءاته

# أدوات البحث واجرا ااتسه:

نمهيد: ـ

تعرض الباحثة في هذا الفعل أدوات البحث التي استخدمتها في معرفية تأثير استخدام التلفزيون التعليمي على التحصيل الدراسي لتلميذات الصف الثانى الثانوى الأدبي بمدينة الطائف في تدريس وحدة من مقرر الجغرافيا وتعرض كذلك كيفية تطبيق الاداة التى تشمل مجتمع الدراسة وتطبيق البرناميج والاختبار ثم الأسلوب الاحصائي المستخدم ٠

# أولا: أنوات البحث: ـ

لما كانت الدراسة الحالية هي معرفة تأثير استخدام التلفزيرون التعليمي على التحصيل الدراسي ،فقد قامت الباحثة بعمال الخطوات التالية:

# أولا: اعداد برنامج تعليمي:

قامت الباحثة باعداد برنامج تعليمي في مادة الجغرافيا من كتـــاب الصف الثانى الثانوي الأدبي لموضوع عناصر البيئة الطبيعية ،متتبعـــة الخطوات التالية :-

- أ) تحديد أهداف البرنامج التعليمي ٠
- ب) تحديد المرحلة التعليمية التى صمم من أجلها البرنامج التعليمي،
  - ج) تحليل موضوعات البرنامج التعليميي ٠
  - د) كتابة محتوى البرنامج التعليمي ٠
  - ه) اعداد اختبارات البرنامج التعليمي ٠
  - و) طرق التدريس المستخدمة في تنفيه البرنامج التعليميي ٠
    - ز) الوسائل التعليمية التي يتضمنها البرنامج التعليمسي ٠

- ح) النشاط المصاحب للبرنامج التعليمي
  - ط) آساليب التقويم •

وسوف تعرض الباحثة فكرة موجزة عن كمل فقرة من الفقرات السابقسة على النحو الآتى:

## أ) تحديد أهداف البرنامج:

من أجمل الوصول الى أهداف الوحدة التى يراد تدريسها ،قامت الباحثة بتحليل محتوى الوحدة التى تضمنها كتاب الجغرافيا للصف الثانى الثاندوى الأدبي والذى كان عنوانه الجغرافيا الطبيعية لعام ١٤٠٥ / ١٩٨٥م ،تأليسف عبدا لرحمن حمده وآخرون ٠

ثم بعد ذلك تم التوصل الى عدد من الأهداف العامة وعددها سبعصة أهداف وعددها الأهداف السلوكيلية الخاصة وعددها ستة وستون هدفا ٠

وللتأكيد من سلامتها تم عرضها مع محتوى الوحدة على مجموعة مـــن المحكمين (\*) من أجمل التعرف على مدى سلامتها ودقة صياغتها وانها تعبر عـن محتوى الوحدة موضوع الدراسة •

وقد أوصى بعض المحكمين بتعديل بعض الأهداف واعادة صيافة بعضهـــا وقد عملت الباحثة بما أوصى به المحكمون حتى أخذت الأهداف الصـــورة النهائية لها ٠

ب) تحديد المرحلة التعليمية التي صمم من أجلها البرنامج التعليميي :-

صمم هذا البرنامج التعليمي من مادة الجغرافيا لتدريسه في المرحلية الشانوية بالصف الثاني الثانوي الأدبي بمدينة الطائيف ·

<sup>(</sup>ع)أنظر الملحق رقم (١) الخاص بلجنة المحكمين من أعضاء هيئة التدريـــــس بجامعة أم القـرى • والملحـق رقم (٢) الخاص بالأهـداف العامـة،والملحق رقم (٣) الخاص بالأهـداف السلوكيـة الخاصـة بالوحدة • وذلك فــــــي أواخـر الرسالــة ص ١٦٢/١٩٢٤ ، ١٦٤/ ،

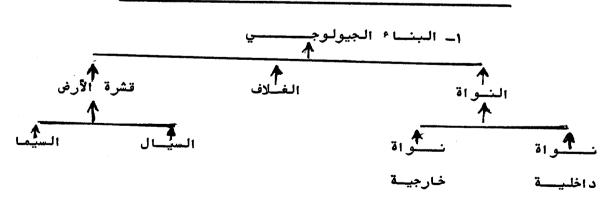
ويتراوح أعمار التلميذات في هذه المرحلة بين ( ١٦ – ١٨ سنة )، ولقد تم فعلاً ضبط متغير الذكاء في المجموعتين الضابطة والتجريبية ، ويبليغ عدد المجموعتين ٤٨٤ تلميذة ، ويعتبر هذا البرنامج التعليمي مهماً بالنسبة لطالبات الصف الثاني الثانوي لتعريف التلميذات بتأثير استخدام التلفزيون التعليمي على التحصيل الدراسي ،ومدى فاعليته في تدريس علم الجغرافيا،

# ج) تحليل موضوعات البرنامج التعليمي :-

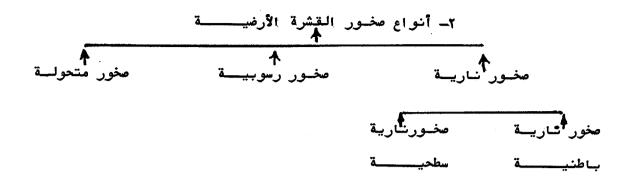
من المعلسوم لدينا من خـلال البرنامج التعليمي أن الهـدف من أعـلا أده هو التعرف على تصنيـف عناصر البيئـة الطبيعيـة ٠

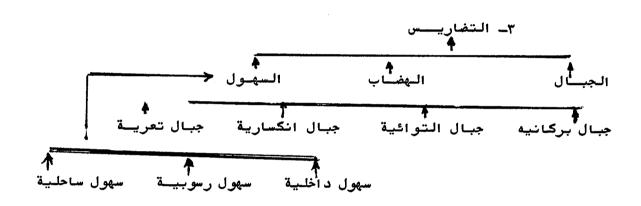
وسوف نتناولها كما يلي :

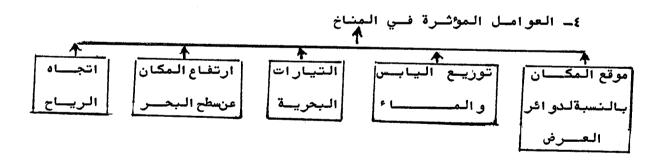
- ١\_ البناء الجيولوجسي •
- ٢- أنواع صخور القشرة الأرضية ٠
  - ٣\_ التضاريـس ٠
  - ٤\_ العوامل المؤثرة في المناخ
    - ه عناصر المناخ •
    - ٦- أنواع التساقط ٠
- ٧- الحياة النباتية الطبيعية والحيوانية ٠

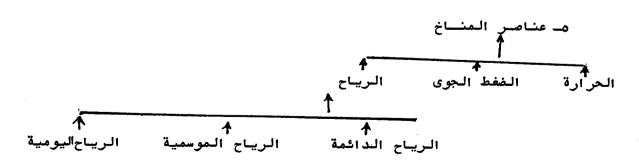


شكل (١/٥) يوضى العنصر الأول مد عنا صرالبيئة الطبيعيد

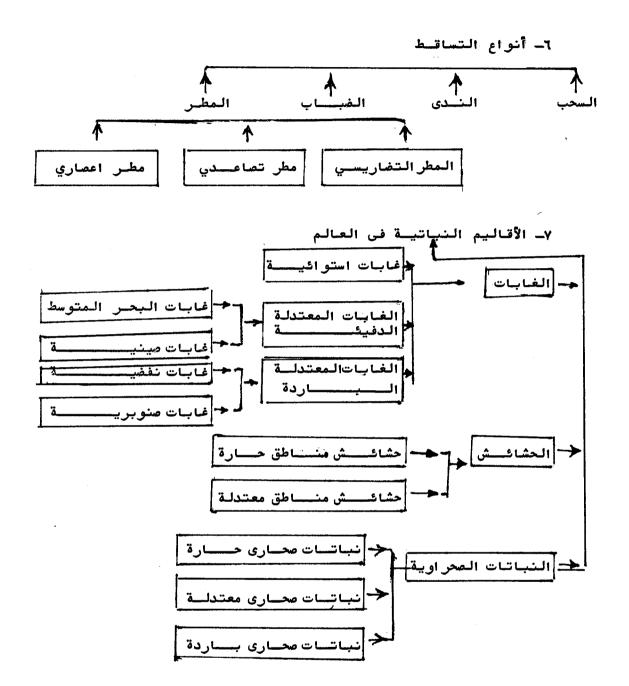








مِثْكُل (٥/ب) موضى العناصر الثانية وإثالثه والرابعة والخامسة مد عناصرا لبيئة الطبيعية

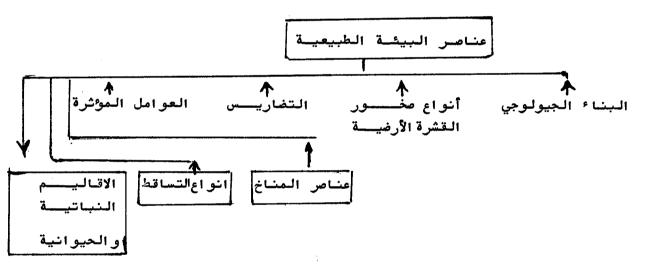


شكل (٥/٤) يوضى العنصرالسادس والسابع من عنا صرالبيئة الطبيعية

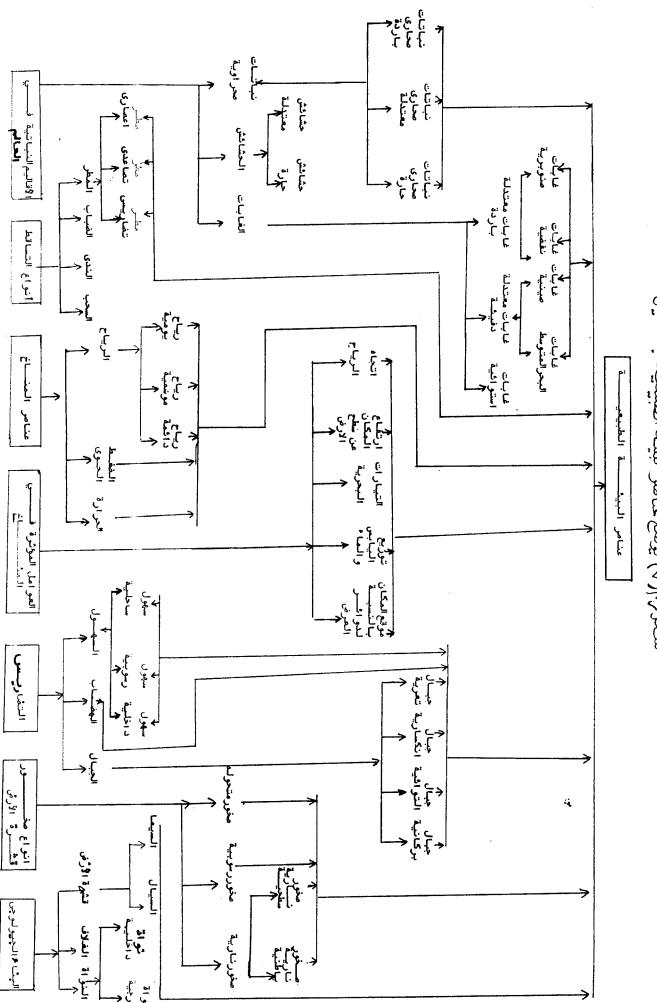
## الاسلوب العلمي المتبع في هذا البرنامج :

أسلوب التنظيم الهرمى • حيث يتميز هذا الاسلوب يتسلسـلموضوعــــات البرنامج الى عدة مستويات ويتم ترتيبها منطقيا • بحيث يؤدى ذلك في النهاية الى الوصول الى الهدف المطلوب •

ومن خلال اسلوب التنظيم الهرمى الذى قامت الباحثة بتصميمه نلاحــــظ تسلسل موضوعات البرنامج من المواضيع الرئيسية ثم المواضيع الفرعيـــة وبالتالى الوصول للهدف النهائي وهو تصنيف عناصر البيئة الطبيعيـة والنموذج التالى يمثـل الأسلوب العلمي المتبع في تحليل المحتـــوي



ممكل (٦) نموذج رقم(٦) يمثل الأسلوب العلمى المتبع في تحليل المحتوي ٠



ستكارفم (٧) يوضع عناصرا لبيئة الطبيعية بالتغصيل

## د \_ كتابة محتوى البرنامج التعليمي :

عند كتابة المحتوى رجعت الباحثة الى بعض المراجع من أجل توضيح بعلل المعلومات الموجودة في محتوى الكتاب وتفسيرها وبتبسيطها علاوة على الالترام بمحتوى الكتاب المدرسي ،كما أن الباحثة قد راعت عند كتابة البرناملي التعليمي السهولة والدقية في اعطاء المعلومات ،وأن تكون لكل فقيره أو فكرة وسيلة تعليمية مناسبة لها ،على أن تكون من الواقع قدر الامكلان لكي يسهل فهم الدرس ٠

ولقد قسمت الباحثة موضوع (عناصر البيئة الطبيعية ) الى عصدة دروس يعطى كل منها في حصة • ولقد راعت الباحثة عند كتابتها البساطة في الأسلوب وأن يحتوى الدرس على الوسائل المتنوعة والتقويم الداخلسسي اثناء التدريس لكى يحقق كل درس هدفه العام والخاص • (انظر الملحسوق رقم (٤) الخاص بمحتوى البرنامج التعليمي بعد صياغته) •

# ع) اعداد اختبارات البرنامج التعليمي :

حيث ان الهدف من تدريس هذا البرنامج هو التعرف على أشر استخدام التلقزيون التعليمي على التحصيل الدراسي لتلميذات الصف الثانى ثانوي أدبي بنات • لهذا سوف تستعرض الباحشة اعداد اختبار لقياس تأشــــر تدريس وحدة باستخدام التلفزيون التعليمي والذى يشمل الخطوات التاليـــة:

- أ) هـدف الاختبـار٠
- ب) أنواع الاختبار •
- ج) مفردات الاختبار •
- د) تعليمات الاختبار ٠
- ه) صلاحية الصورة المبدئية وضبط الاختبار ٠

# أ) هدف الاختبسار :

ان الهدف من هذا الاختبار هو التعرف على تأثير تدريس وحدة (عناصر البيئة الطبيعية ) باستخدام التلفزيون التعليمي من مقرر الجغرافيا للصف الثاني الثانوي الأدبي بنات على تحصيل التلميذات وقد تم تخطيط الاختبار وتصحيحه لكي يقيس ما أعد لقياسه ٠

# ب) أنواع الاختبار:

بعد أن تم التعرف على الهدف من اجراء الاختبار التحصيلي في الوحـدة المذكورة وفـي اطار ما يتم تحديده فـي خطة البحث فقد قامت الباحثة باعداد الاختبار التحصيلي و يتكون الاختبار من أربعـة مجموعات تمثل أنــــواع الاختبارات و

## ج) مفسردات الاختبسار:

لقد حرصت الباحثة عند صياغة الاختبار وتصعيحه الأمور التاليـــة:

- ارتباط مفردات الاختبار بالمحتوي الذى يتم تحمديده سابقا ٠
- \_ وضوح فقرات الاختبار بشكل يساعـد التلميذات على فهمها •( سعادة،١٩٨٤ م ص٦٠ه )
  - \_ يجب عدم استخدام الكلمات المبهمة التي تحتمل أكثر من معني ٠
- \_ ينبغي الا يتضمن الاختبار اشارة الى الاجابة الصحيحة ( العبيدى ،الجبوري ١٩٨١ م ،ص ١٢٣ )
  - \_ أن تقيس فقرات الاختبار تحصيل التلميذات للحقائق والمعارف الجغرافية •
- \_ وضوح العبارات والابتعاد عن الجمل الطويلية والعبارات المضللة ( السلمي ١٤٠٤ هـ ١٤٠٥ هـ ، ص ٥٧ )
  - \_ أن تكون مميزة بين مستويات التلميذات ٠( سرحان ١٩٧٧م ،ص ١٤١ )
    - \_ توزيع البدائل الصحيحة بشكل عشوائي وغير منتظم •

- أَنْ يكون عدد الاستجابات في القائمة (ب) أكثر من الأسئلة في القائمة (أ) حتى لا تترك فرصة لعدم الاختبار في السؤال الأخير في حالية تساوى عدد الأسئلة مع الاجابات ٠
- \_ ينبغى في أسئلة التكميل أن يراعي الدقة في تحديد الكلمة المطلوبة اضافتها ٠( مجاور ،الديب ،١٩٨١م ،ص ١٢٠ )
- \_ أن يكون كل سوال مستقلا عن غيره \_ بمعنى أن لا تكون الاجابة على أحسد الأسئلية متوقفة على معرفة الجواب الصحيح في السوال السابق •

ولقد اختارت الباحثة الاختبارات الموضوعية في تصميم الاختبار لمسالها من المميزات الكثيرة منها :-

- \_ تمتار بالموضوعية ، اذ لا تختلف نتائجها من مصحح لآخر •
- ـ ان الاختبارات الموضوعية تتمتع بدرجة كبيرة من الصدق والثبات،
  - \_ تمتاز بالشمولية ( سرحان ،ص ١٣١ )
  - \_ يبتعد العضو الذاتي في الاجابة وتقدير الدرجات ٠
- ـ انها تكشـف عن سرعة التفكيـر عند التلميذ وعن قدرتـه علىتحديــــد الاجابـة • ( السلمـي ،ص٨٥ )
  - \_ أكثر سهولة ودقة في التصحيح ٠
- \_ تساعد التلاميد على اكتساب العديد من المعارف والمهارات والقدرات
- الاقتصاد في الوقت المطلوب للحصول على المعلومات من التلاميسيد
   لانها تتطلب وقتا أقصر للاجابة ( سعادة ، ص ٥٦١ )

# د) تعلیمات الاختبار :-

بعد الانتهاء من صياغمة المفردات للاختبار وترتيبها وضعت الباحثممة التعليمات التالية :-

ـ بيان الغرض من الاختبار وأهداف للتلميذات •

- بيان الطريقة التي يتم على أساسها تسجيل الاجابة •
- البدء في وضع الاشارة في المكان المناسب للاجمابة •
- \_ التأكيد من عدم وضع اشارتين في مكان واحمد أو وضع اشارتيمين لاجابتين في الاختبار المتعدد •
  - \_ التركييز في الاجابة وعيدم الخبروج عن المطلوب
    - بيان المدة التي يجرى فيها الاختبار ٠

#### ه) صلاحية الصورة المبدئية وضبط الاختبار :-

بعد تصميم الاختبار وصياغة مفرداته ووضع التعليمات اللازمة كـــان لزاما التأكد من صلاحية الصورة المبدئية للاختبار ويتم هذا بواسطة الصدق والثبات •

- الصدق التطابقي: وهو مقارضة اختبار الباحثة باختبار سبق ثباته وصدقه ،واذا حصل عدم وجود اختبار آخر مشابه لاختباري لجـــات الباحثة الى صدق المحكمين في نفس المادة • وذلك حيث عرضت الباحثة الاختبار على مجموعة من المحكمين • وقد تم اختيار المحكمين من قسم المناهج وطرق التدريس بالكلية • ( انظر ملحق رقم (ه) الخاص بأسماء المحكمين )

ولقد أعطى هؤلاء انطباعاتهم حول الاختبار على أنه جيد وصالحتال

\_ الشبات : وقد استخدمت الباحثة عدة طرق في حساب معامــل الشبات وكانت كالتابى :-

# 1- الثبات بطريقة اعادة الاختبار :-

الجدول التالى يبين معاملات الثيات للاختبارات الفرعية للاختبار حيث كان متوسطها = ٩٦٢ ر ٠

جدول رقم (X) يوضح معامل الثبات للاختبارات الفرعية للاختبار عن طريـــــق اعادة الاختبار • حيث عدد التلميذات (ن) = ٦٠

جدول رقم (A) يوضح معاملات الشبات للاختبارات الفرعيــة للاختبـــار

نواع صخور قشـــرة الارّض ٩٧ ر٠ لتضــاريس ٩٩ ر٠ هوامل المؤشرة في المناخ ٩٤ ر٠	ر	الاختبــار الفرعــــي
نواع التساقـــط ۹۷ ر٠	۹۶ ر۰ ۹۹ ر۰ ۹۶ ر۰ ۸۹ ر۰ ۹۶ ر۰	أنواع صخور قشـــرة الارْض التضـــاريس العوامل المؤشرة في المناخ عناصــر المنــاخ

# ٣- الثبات باستخدام معامل الارتباط:

الثبات باستخدام معامل الارتباط بالطريقة العامة للاختبار ككيسيل

وكانت تتيجة معامل الارتباط = ٩٥٠ ٠

وبهذا تكون الأسئلة جاهرة للتطبيق على التلميذات • (انظر ملحق رقيم (٧) الخاص باسئلة الاختبيار)

زـ طرق التدريس المستخدمة في تنفيذ البرنامج التعليميي:

ان التلفزيون التعليمي من أساليب التكنولوجيا الحديثة لهــــدا لا بـد من استخدام طرق التدريس على مـدى ملائمتها للموقف التعليمي التـــي يراد استعمالها فيه ٠ فلكل موقف تعليمي أو درس ما يناسبه من الطـــرق اذ لا بـد أن نختار الطريقة في ضوء الأهـداف المحــددة ٠

ولقد استخدمت الباحثة عند تسجيلها للبرنامج أكثر من طريق ولتدريس الوحدة فقد استخدمت أسلوب المحاضرة في بعض الأحيان والسؤال الشفهي وكذلك حاولت الباحثة أن تكون طريقة التدريس بشكل فعال بحيث تجميدات التلميذات وتشدهن للدرس •

#### ه) الوسائل التعليمية المستخدمة التي يتضمنها البرنامج التعليمي:

لما كان التلفزيون التعليمي من وسائل تكنولوجيا التعليم ،وله معيزات كثيرة منها القدرة على استخدام وسائل تعليمية متنوعة لا تستطيع الطريقيية التقليدية استخدامها ٠

لهذا حاولت الباحثة التنوع في استخدام الوسائل التعليمية في تدريس البرنامج التعليمي منها الوسائل المجسمة مثل الكرة الأرضية ،خريطة العالم المناظر من الطبيعة ومن واقع بيئتنا وصور سلايدات ،والسبورة وغيرهما من الوسائل التعليمية ،

اذ ان الوسائل التعليمية المتنوعة تزيد من فهم المعلومة وتحقيق
 الأهداف المرجوة ٠

# و) النشاط المصاحب للبرنامج التعليمي :

ان النشاط المصاحب للبرنامج يجب أن يبدأ فورا بعد تقديم البرناميج وهو نشاط يقوم به التلميذ ليعبرعن مدى فاعلية التلميذ مع البرناميييي .

وتختلف الانشطة منها ما يرسم خريطة جماعية أو فردية أو البحيث عن بعض المعلومات التى تتعلق عن الدروس من المراجع التىتوجد في مكتبية المدرسة •

ولهذا فان البرامج التعليمية لمادة الجغرافيا كلها تحتوى على أنشطة ولكن تختلف من درس لآخر حسب الأهداف المحددة للدرس ·

## و) أساليب التقويم في البرنامج :-

استخدمت الباحثة نوعين من التقويم هما :-

#### (١) تقويم تشخيصي :

هذا النوع يستخدم في كل درس يعرض على شكل برنامج تعليمي ، فف خلال عرض البرنامج يلقى مدرس التلفزيون عددا من الأسئلة لمعرفة ماعنسس التلاميذ من معلومات سامية غن الدرس وفي نهاية كل برنامج تعليمي تلقل البرنامية عدة أسئلة موضوعية مختلفة لتقيس مدى فهم التلميذات من البرنامية التعليمي الذى يعرض من خلال التلفزيون • وبعد فترة وجيزة تضع الباحث الاجابة على السبورة لتصحيح اجابتهن مع معلمة الفصل •

# (٢) التقويم النهائيي :-

وهو تقويم أثر تدريس الوحمدة عن طريق التلفزيون التى تم بناؤهما على شكل برنامج تعليمي على التحصيل الدراسي للتلميذات • وعن طريق هممالانوع من التقويم يتم التعرف على المستوى التحصيلي لكل تلميدة •

وبعد ذلك قامت الباحثة بتسجيل الدروس في أشرطة فيديو • وعندمـــا
أنتهت من تسجيلها عرضتها على مجموعـة من المحكمين وهم مجموعة من هيئـــة
التدريس بقسم المناهـج وطرق التدريس • ( انظـر ملحق رقم (ه) الخاص باسمـا المحكمين ) •

ولقد أعطى المحكمون بعض الآراءُ في كيفية عرض الأشرطة على التلميذات، وبهذا يكون البرنامج التعليمي جاهـزًّا للتطبيــق ٠

#### ثانيا : تطبيق الأداة :-

# 1) مجتمع الدراسة :-

قامت الباحثة بمسح شامل للمدارس الثانوية بمدينة الطائف لاختيـــار أربعـة مدارس على أن تمثـل المدارس الجهات الأربع الأصلية لمدينة الطائـــف ويرجع اختيار الباحثـة المدارس الأربعـة من الجهات الأصلية حتى تكونالعينـة من بيئات مختلفة وبهذا لا تؤثـر العوامل الاقتصادية والاجتماعيـة على تنفيـــذ التجربة زصـدق النتائـج •

ولقد اختارت الباحثة عينة البحث بطريقة عشوائية بسيطة وذلك بـــان اختارت عينة المجموعة التجريبية من المدرستين الثانوية الأولى ـ والخامسة بينما اختارت عينة المجموعة الضابطة من المدرستين الثانوية الثانيـــة والسادسة ،على أن تكون المجموعتان متكافئتين و ويرجع ابتعاد المجموعــة الضابطـة عن المجموعة التجريبية حتى لا تنتقـل المعلومات من المجموعة الــى الأخـرى و مما يؤدي الى اضطراب فـي العينـة و

# التصميم التجريبيي :

أفراد المجموعتين عددهما ( ٤٨٤ ) تلميذه أختيروا من أربعة مصدارس بطريقة عشوائية بحيث يكون عدد المجموعة التجريبية ( ٢٤٢ ) تلميذه مساويا لعدد أفراد المجموعة الضابطة ( ٢٤٢ ) تلميذة •

ولما كان التصميم شبه تجريبي فلا بد من تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة لهذا قامت الباحثة بضبط المتغيرات التابعة على النحو التاليي:

1) جميع أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية أعمارهن بين (١٦ – ١٨سنة)

٢) بالنسبة للتحصيل الدراسي لمقرر الجغرافيا في السنة الأولىي

فقد استخدمت الباحثة المعادلات الآتية:

ب) الانحراف المعياري ويساوى =

ج) اختبار (ت) (ت) اختبار (ج)

وبتطبيق المعادلات أظهرت النتائج كالآتي :-الجدول التاليي رقم (۱) يوضح المتوسط الحسابيي والانحراف المعيـــاري للمجموعتيـن التجريبيـة والضابطـة ٠

جدول رقم (٩)

لبيان المتوسط الحسابيهوالانحراف المعياري للمجموعتيـــن :

في التحصيل الدراسي للسنـة الاولــــى

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابيي	المجموعـــة
۶۵ ر ۱۱ ۲۵ ر ۱۱	ار ۷۳ ۶۰ ۷۳	مجموعة تجريبيــــة

نجد أن المجموعتين التجريبية والضابطة ليس بينهما الا فرق ضعيل المدا في المتوسط الحسابي ، أما الانحراف المعياري فنجد انهما متساويلات

أما قيمة (٣) الحسابية في التحصيل الدراسي للجغرافيا للسنة الأوليي ثانوي للمجموعتين التجريبية والضابطة تساوى (٢٦ر٠) ومن خلال الرجوع الى جدول (ت) وإن قيمة (ت) الجدولية تساوى (٩٥٦) عند دلالة احصائية (١٠ر٠) وبالمقارنة بين (ت) الحسابية والجدولية نجد أن (ت) الجدولية أكبر مسنن الحسابية مما يدل انه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (١٠ر٠) بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في التحصيل الدراسي للسنة الاولى ثانوي٠

وبهذا يتحقق التكافئ بين المجموعتين في التحصيل الدراسي السابــــق

٣) أما لنسبة الذكاء بين المجموعتين فلقد استخدمت الباحثة (اختبار
المصفوفات المتتابعة ) • ولاستخراج نسبة الذكاء استخدمت الباحثة معــادلات
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وبهذا فان الجدول التالى رقم (٢) يوضح
النتائـــج •

جـدول رقم (١٠) لتوصيح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعتيـــن لنسبة الذكـاء ٠

الانحراف المعياري	المتوســط الحسابـي	المجموعــــة
٦٦٦ مر٦	۵۸ر ۶۶ ۸۲ر ۶۶	المجموعة التجريبية

نجد أن نسبة الذكاء بين المجموعتين في المتوسط الحسابي متقاربــــة جـدا ولا يوجحد فرق بين المجموعتيـن الا شيء ضئيـل ٠

أما الانحراف المعياري منهما متساويان وهدا ما نجده في الجدول ولكسن قيمة (ت) الحسابية تساوى ( ١٤ر٠ ) ، أما قيمة (ت) الجدولية فهي تساوى ( ٨٥٤ ) وبالمقارنة بين (ت) الحسابية والجدولية نجد أن (ت) الجدولية أكبر عسسن الحسابية مما يدل أنه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (١٠ر ٠ ) في نسبة الذكاء بين المجموعتين ٠

وبهذا يتحقق التكافي بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في الذكياء ٢) تطبيق البرنامج التعليميي :-

لقد بدأ تدريس الوحدة على المجموعتين الضابطة والتجريبية حيصت استخدمت المجموعة الضابطة الطريقة التقليدية في تدريس الوحدة المقصررة وذلك بواسطة معلمات المادة نفسها ٠

أما المجموعة التجريبية فلقد استخدمت التلفزيون التعليمي على شكـــل أشرطـة فيديو لتدريس الوحـدة المقررة ٠

ولقد قامت الباحثة باجراء التجربة بنفسها للتأكد من أجل التحقـــق للتكافيو بين المجموعتين في تدريس الوحدة •

ولقد كان بدء التدريس للوحدة ابتداءًا من بدء الدراسة في الفصل الأول للعام الدراسي ١٤٠٩ ه ،وذلك عن ٢١ / ٢ / ١٤٠٩ه ،بواقع ثلاثة حصلت في الاسبوع ٠

ونجد أن هناك تفاوتا في انتهاء تدريس الوحدة حيث ان المجموعـــة التجريبية انتهت يوم الأربعاء ٣/٩/ ١٤٠٩ ه ، والمجموعة الضابطة انتهـــت يوم الاربعـاء ١٦ / ٣ / ١٤٠٩ ه .

ووجد أن هناك دلالة في اختصار الوقت بالنسبة للتلفزيون وذلك بمقدار سبعة أيام • أما منحيث المدة الزمنية فقد أختصر التلفزيون التعليميي في تدريسه للوحدة حوالى ( ساعتين و ٢٥ دقيقة ) • اذ وجد ان المدة الزمنية التى استقرتها المجموعة التجريبية في تدريسها حوالي ( ستة ساعات و ٢٥ دقيقة ) أما المجموعة الضابطة:استقرت في تدريسها للوحدة مدة ( تسعيدة ساعات ) •

# ٣) تطبيعة الاختبار التحصيلي البعدي :-

لقد تم تطبيق الاختبار البعدي على المجموعة التجريبية في يوم الأحد الموافق ١٣/ ٣ / ١٤٠٩ ه ٠

وقد تم مراعاة الأمور التالية عند التطبيق :-

- استعانة الباحثة ببعض المدرسات من غير مدرسات المادة في تطبيق الاختبار والاشراف على التلميذات ،وذلك لقلة مدرسات المادة حيث توجد معلميية واحدة في المدرسة ، اذ تم اختيار العينة في وقت واحد ،
  - تم شرح التعليمات قبل البدء في الاجابة •
- ـ تنظیم التلمیذات بشکل یمنع الغش ،وتم ذلك بترتیبهم متباعدات عن بعضهـن فـی شکل صفوف ۰

# ٤) تصحيح الاختبار ورصـد النتائـج :-

بعد انتهاء التلميذات من الاجابة على أسئلة الاختبار تم جمع الأوراقلكل من المجموعتين • وقامت الباحثة بتصحيحها ،ومن ثم رصد الدرجات التي حصلت عليها تلميذات المجموعتين كل على حدة •

#### ه) الاسلوب الاحصائبي المستخدم:

لما كان هدف الدراسة هو معرفة تأثير تدريس وحمدة ياستخصصدام التلفزيون التعليمي في مقرر الجغرافيا للصف الثاني الثانوي الأدبسي على التحصيل الدراسي للتلميذات فلقحد استخدمت الباحثة الآتي :-

- أ) المتوسط الحسابي للمجموعتين الضابطة والتجريبية ٠
  - ب) الانحراف المعياري للمجموعتين ٠
  - ج) حساب قيمة (ت) للمجموعتين التجريبية والضابطة •
- النسبة المئوية للمجموعتين التجريبية والضابطة •

• • •

# الفصل الخامس

تفسير وتحليل النتائج التوصيات المقترحات المراجع والمللاحق

#### تفسير وتحليل النتائـــج:

بعد الانتهاء من رصد النتائج كان لابد من الاستعانة ببعض أساليـــب الاحصاء من أجل أن تتمكن الباحثة من تحليل النتائج وتفسيرها ، ومن ثـــم التحقق من فروض البحث • ومن أجل ذلك قامت الباحثة بحساب:

- ١ المتوسط لدرجات الاختبار التحصيلي البعدى
- ٢ الانحراف المعياري للمجموعتين الضابطة والتجريبية
  - ٣ \_ قيمة (ت) للمجموعتين الضابطة والتجريبية
    - ٤ ـ ثم تحليل النتائج ٠

اولا: حساب المتوسط لدرجات الاختبار التحصيلي البعدى للمجموعتي السبعدى المجموعتي الضابطة والتجريبية :

يستعمل المتوسط الحسابي كثيرا في حياتنا اليومية لما يمتاز به مــن دقة حسابية عندالمقارنة بينالمجموعتين ،وهو يساعد في تفسيرالنتائـــــــــ. لذا فقد قامت الباحثة بايجاد المتوسط الحسابي لنتائج الاختبار البعــــدى للمجموعتين الضابطة والتجريبية كل على حدة من أجل المقارنة بين فـــرق المتوسطين لمعرفة ان هناك عدم وجود فروق احصائية ذات دلالة احصائيـــــــة نتيجة لاستخدام التلفزيون التعليمي في تدريس وحدة الجغرافيا٠

وقد استخدمت الباحثة في ذلك المعادلة التالية :

المتوسط الحسابي = مركز الفئة الصفرية  $\frac{4}{1} \frac{a + b}{c} \times \dot{c}$  (بامشموس، ص ۹۸) مج ك

- حيث ان ( مج ك ح ) = مجمـوع التكرارات x الانحرافات ٠
  - (مجك ) = مجموع التكرارات ٠
    - (ف) = سعة الفئة ٠

الجدولالتالي رقم (١١) يوضح المتوسط الحسابي لكل من الاختباريــــن للمجموعتين التجريبية والضابطة •

جدول رقسم (۱۱)

المتوسط الحاسبي للاختبـار البعـــدى	المجموعة
ور ۲۸ ۳۳ر ۳۲	الضابطـة التجريبية

شانيا: الانحراف المعيارى لدرجات الاختبار البعدى للمجموعتي الفابطة والتجريبية :

يعتبر الانحراف المعيارى اهم مقاييس التشتت واكثرها استعمالا ،وذلك لما له من فوائد كثيرة في المقارنات · لهذا استخدمت الباحثة الانحــراف المعيارى للمقارنة بين درجات الاختبار البعدى للمجموعتين الضابط والتجريبية •

وقد استخدمت الباحثة في ذلك المعادلة الآتية :

على اعتبار أن :

- (ع) ترمز الى لإنحراف المعياري
  - (ف) ترمز الى مدى العُئة
- (مج ك )ترمز الى مجموع التكرارات ٠
- ( مج ك خ ) مجموع حاصل ضربالتكرار x الانحراف الغرضي ٠
- ( مج ك خ ٢) مجموع حاصل ضرب التكرار × مربع الانحراف الغرضي ٠

والجدول التالي رقم (١٢) يوضح الانحرافات المعيارية لدرجات الاختبـــار البعدى للمجموعتين الضابطة والتجريبية :

جدول رقسم (۱۲)

الانحر اف المعيـــارى	المجموعة
۱۰۱۲ ا	الضابطة
۰۲ر۲	التجريبية

منالجدول نجد انالانحرافالمعيارى لدرجاتالاختبار التحصيلي البعدى للمجموعة الضابطة يساوى (١/١٢) بينما درجات الاختبار التحصيلي البعدى للمجموعة التجريبية يساوى (١٠٢٠) ٠

وبهذا نجد ان الانحراف المعيارى لدرجات تحصيل تلميذات المجموعـــة التجريبية افضل من الانحراف للمعيارى لدرجات تحصيل التلميذات المجموعـــة الضابطة وهذا يثبت أن استخدام التلفزيون التعليمي في الجغرافيا له تأثير في تدريس الوحدة وبالتالي فان له آثاره الفعالة على التحصيل الدراســــي لتلميذات الصف الثاني الثانوى الادبي ٠

ثالثا: حساب قيمة (ت) للمجموعتين الضابطة والتجريبية :

وهي من أهم المعايير الاحصائية لاستخدامها من اجل التحقق من فــروض البحث واثبات انه لاتوجد فروق بين استخدام التلفزيون التعليمي في التدريسي واستخدام الطريقة التقليدية ٠

وقد استخدمت الباحثة اختبار (ت) (T-Test ) وقد عبد المعادلة التالية :

( خیری ، ص ۲۱۹)۰

- حيث م، = متوسط قيم المجموعة التجريبية
  - م = متوسط قيم المجموعة الضابطة •
  - ن، = عدد افراد المجموعة التجريبية •
  - ن = عدد أفراد المجموعة الضابطة •
- عم = الانحراف المعيارى للمجموعة التجريبية
- ع = الانحراف المعيارى للمجموعة الضابطة ٠

وبتطبيق المعادلة أتضح ان قيمة (ت) تساوى (٢٥ر٢٧) • وبالبحصث في جدول (ت) الاحصائية عند مستوى دلالة (١٠ر) • ودرجات حرية تساوى (٤٨٢) نجد ان قيمة (ت) المحسوبة اكبر من قيمة (ت) الجدولية فانه يوجد فرق ذا دلالة احصائية عند مستوى (١٠ر٠) فصصيا التحصيل الدراسي بين المجموعتين التجريبية والضابطة •

رابعا: حساب النسبة المئوية لكل درس للمجموعتين التجريبية و الضابطة •

تستعمل النسبة المئوية في حياتنا اليومية للمقارنة بين المجموعتين لهذا استخدمت الباحثة النسبة المئوية لتسهل على القارى المقارنة بيللم

ولقد استخدمت الباحثة المعادلة الاتية:

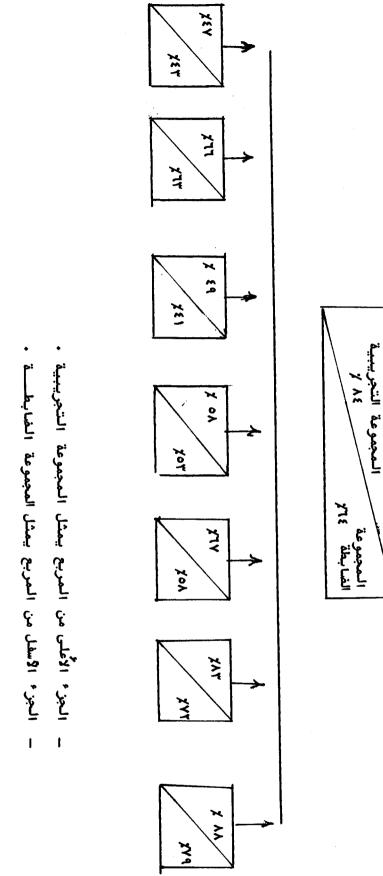
مجموع الدرجات التي حصلت عليهاالطالبات في الدرس النسبة المئوية = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ × ١٠٠ × النسبة المئوية الكلى للدرجات في الدرس ٠

وبعد تطبيق المعادلة السابقة في كل درس ظهرت النتائج التاليسسة والجدول التالي يوضح المقارنة بين المجموعتين الضابطة والتجريبية بالنسبسة لكل درس:

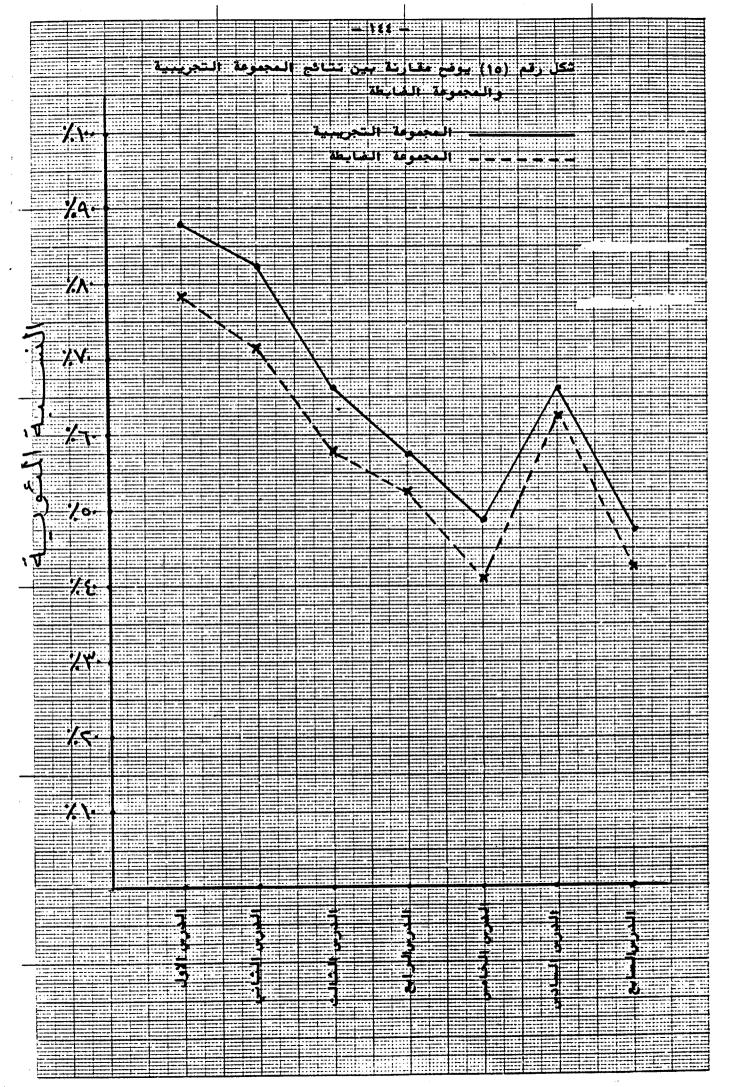
جدول رقم (١٣) يوضح المقارنة بين المجموعتين الضابطة والتجريبية بالنسبة لكــل درس •

المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية	عنوان الدرس
y Y9	<b>y</b>	البناء الجيولوجي
% <b>Y</b> Y	% AT	انواع صخور قشرة الارض
% o %	% TY	التضاريس
y or	% ov	العوامل المؤثرة في المناخ
<b>% £1</b>	<b>*</b>	عناص رالمناخ
7 78	א אז	التساقط
× 27	¥ £Y	الاقاليمالسنباتية

نلاحظ من الجدول السابق ان النسبة المثوية للمجموعة التجريبيـــــــة أعلى من المجموعة الضابطة في كل الدروس والشكل التالي يوضح المقارنة بين المجموعتين في كل درس ٠



الشكل رُقم (١٤) يوضح المقارنة بين المجموعتين في كل درس



من خلال الشكل السابق الذي يوضح المقارنة بين نتائج المجموعـــــــة التجريبية والمجموعة الضابطة في كل درس يتضح أن درجات المجموعة الضابطة ، حيث أعلى نسبة مئوية هي (٨٨٪) التجريبية أعلى من درجات المجموعة الضابطة ، حيث أعلى نسبة مئوية هي (٨٨٪) في الدرس الأول بالنسبة للمجموعة التجريبية ، أما المجموعة الضابطة فهـــي (٧٩٪) ،

ونجد أقل نسبة مئوية للمجموعة التجريبية هي (٢٤٧) والمجموعة الضابطة هي ٢٤٣ بالنسبة للدرسالسابع وهو الاقاليم النباتية والحيوانية ٠

وبما أنالدرجات الكلية من (٥٠) ترى الباحثة بانالنسبة المئويــــــة للمجموعة التجريبية أعلى من الدرجات للمجموعة الضابطة •

وبهذا فان البرنامج التعليمي له دوره في تحسين مستوى التحصيل الدراسي حيث النسبة المئوية لكل الدروس هي (٨٤٪) بينما الطريقة التقليدينية نجد النسبة المئوية لكل الدروس هي (٦٤٪) •

# مناقشة النتائج وتفسيرهـــا

يتضح منالنتائج السابقة أنه توجد فروقجوهرية ذات دلالة احصائية عنصد مستوى (١٠ر٠) في التحصيل الدراسي ،وبهذا فان الفرضية الصفرية التي وضعتها الباحثة وهي لاتوجد فروق ذات دلالة احصائية في التحصيل الدراسي للتلميذات ، اللائي يتم تدريسهن بالطريقة التقليدية والتلميذات اللائي يتم تدريسهبون بواسطة التلفزيون التعليمي في تدريس وحدة من مقرر الجغرافيا لتلميسنات الصف الثاني الثانوى الأدبي بمدارس مدينة الطائف فرضية مرفوضة ٠

ونجد أن النسبة المئوية لجميع الدروس بالنسبة للمجموعة التجريبيـة أعلى من المجموعة الضابطة •

وأمامن حيث النسب المئوية للبرنامج ككل نجد أن النسبة المئويـــة للبرنامج التعليمي تساوى ( ٨٤ ٪ ) ، وأما الطريقة التقليدية فالنسبـــة المئويةتساوى (٦٤٪ ) وبهذا يكون البرنامج التعليمي الذى طبق في البحـــث جيدا وذا كفاءة عالية في رفع مستوى العملية التعليمية ككل ، ومن ثم فــان نتائج الدراسة تتمثل في الآتي :

- (۱) تفوق التلميذات اللائى استخدمن التلفزيون التعليمي في تدريسهـــن عن التلميذات اللائي استخدمن الطريقة التقليدية في التحصيـــــل الدراسي ٠
- (٢) اختص التلفزيون التعليمي الوقت في تدريسه للوحدة المقررة فـــي البحث عن الطريقة التقليدية بواقع سبعة أيام حيث أن المجموعـــة التجريبية التي استخدمت التلفزيون التعليمي انتهت من در اســـــ الوحدة (عناصر البيئة الطبيعية) قبل المجموعة الضابطة التـــــي استخدمت الطريقة التقليدية، أما من حيث الفارق في الساعــــات فان المجموعة التريبية قد درست حوالي ( ٦ ساعات و ٧٥ دقيقـــة ) لكن المجموعة الضابطة قد درست حوالي ( ٩ ساعات) وبهذا يكــــون الفارق بين المجموعتين هو ( ساعتين و ٢٥ دقيقة ) ، وبهذا فـــان التلفزيون اختص في الوقت لتدريسه الوحدة المقررة في البحــــــث حوالي ( ساعتين و ٢٥ دقيقة ) ،
- (٣) ان التلفزيون يعمل علي تحسين العملية التعليمية حيث تفوق البرنامج
   التعليمي على الطريقة التقليدية ٠

وبصفةعامة تركد النتائج أفضلية استخدام التلفزيون التعليمـــي في تدريس الجغرافيا وبالتالي علىالتحصيل الدراسي ٠

وعند استخدام التلفزيون التعليمي في تدريس الجغرافيا يسمحك للمعلم أن يقوم بأعمال تربوية أخرى مثل ( توجيه وارشاد التلاميد التي تواجههم ) ٠

وكذلك يوفر الجهد والوقت للمدرسين للانصراف نحو البحسست والنمو المهني ٠

• • •

# التوصيـــات

في ضوء ماتقدم من نتائج يمكن أن تقدم الباحثة التوصيات التالية :

- (۱) التوسع في استخدام التلفزيون التعليمي في تدريس علم الجغرافيـــا لمراحل التعليم العام حيث أثبتت الدراسة فاعليـة استخدام التلفزيون التعليمي في التدريس من حيث التحصيل و الوقت و الجهد كما سبق ذكره في النتائج ص ( ١٤٦ )٠
- (٢) التوسع في استخدام البرامج التعليمية في مدارسنا لتدريس على البحرامج البعليمية حيث أثبتت النتائج رفع مستوى التحصيل الدراسي بالنسبة للمجموعة التجريبية عنن للمجموعة الضابطة ٠
- (٣) توصي الباحثة من خلال نتائج الدراسة باستخدام التلفزيون التعليمــي في تدريس علم الجغرافيا للدورات التدريبية للمعلمات حيــــث أن الدراسة أثبتت أن التلفزيون اختصر في الوقت في تدريسه علم الجغرافيا عن الطريقة التقليدية ٠
- (٤) تومي الباحثة باستخدام التلفزيون التعليمي اذ يوفر الجهور والوقت للمعلم للقيام باعمال تربوية منها العناية بالتلاميذ مسن حيث الناحية الجسمية والفكرية والاجتماعية وغيرها وارشاده وتوجيههم وحل مشاكلهم بالاضافة الى أنه يوفر الجهد والوقلسلة للمعلم نحو البحث والنمو المهني وذلك اذ أثبتت الدراسالة أن المجموعة التجريبية انتهت بفترة قياسية قبل المجموعة الضابطة وبهذا وفرت الجهد والوقت للمجموعة التجريبية .

#### المقترحــات

- تقترح الباحثة ضرورة القيام بدراسات مستقبلية مثل:
- (۱) دراسة عن أثر التلفزيون التعليمي على الاتجاهات العلمية للتلميدات والمعلمات •

- (٤) دراسة استطلاعية عن آراء المعلمات والموجهات حول استخدام التلفزيون التعليمي كوسيلة مساعدة في تدريس مادة الجغرافيا٠
- (ه) دراسة عن الكفايات الأساسية التي يجب توافرها لدى مغلم الجغرافيا لتدريس وحدات من مادة الجغرافيا باستخدام التلفزيون التعليمي ٠

# قائمة المراجع

#### المر اجــــع

#### أولا: الكتـــب:\_

- (۱) ابراهيم عصمت مطاوع ،شفيق ويضا : الوسائل التعليمية ،القاهرة ،مكتبـة النجلـو ،۱۹۸۱م ٠
- (۲) ابراهیم محمود فلاته : العملیة التربویة في المدرسة الابتدائیة ،مطابع
   الصفا ۱۹۸۵ ۰
- (٣) اتحاد اذاعات الدول العربية : تعليم اللغات في الراديو والتلفزيـــون الجزء الأول ، القاهرة ، ١٩٧٣م ٠
- (٤) اتحاد اذاعات الدول العربية : التخطيط للاذاعة عبر الأقمار الصناعيـــــة القاهرة الامانة العامة ، ( ن • ن ) •

- (٩) السيد محمـد خيرى: الاحصـاء النفسي ،الرياض،جامعة الرياض،عمــــادة شئون المكتبـات،١٩٨١م ٠

- (۱۱) جارى جامبرت: الدائرة التلفزيونية المغلقة في التدريب والتعليم فلي المورد التعليم والمعلقة في التدريب والتعليم والمعلقة في اليوم المراف آلن آى مورد المعلوم المعلوم والمعلوم والمعل
- (۱۲) جاك ج٠ ماكيرايد : بعض الاتجاهات في برامج المحطات في نحو تطلع أفضل التلفزيون التعليمي اليوم ، أشراف ألن أى كوينسج روان ب٠ هيل ،ترجمة منصور حسين ،فواد اسكنسدر القاهرة ،دار النهضة العربية ،١٩٧٣م ٠
- (۱۳) جودت أحمـد سعادة : مناهج الدراسات الاجتماعية ،الطبعة الأولى ،بيــروت دار العلم للملاييـن ،۱۹۸۶م ٠
- (١٤) جين ولكنسون: الوسائل في التعليم ،الأبجاث ابان ستين عاما ،ترجمــة صلح الدباسـي ،صلاح العربـي ،الرياض،دار العلــــوم
- (١٥) حسين حمدى الطوبجي : وسائل الاتعال والتكنولوجيا التعليم ،الطبعـــة المهام ٠
- (١٦) حمدى قنديل : استخدام الأقمار الصناعية في مجال الرامج التعليميــــة في العالم العربـي ، ( ن ٠ ت )٠
- (١٧) رجب أحمد الكلزة ،حسن على مختار : المواد الاجتماعية بين التنظير (١٧) والتطبيق الطبعة الأولى ،الكويت ،دار القلم ،١٩٨٥ ٠
- (۱۸) روان ب هيل : موجـز ونظرة الى مستقبل التلفزيون التعليمي ،فى نحــو تطلع أفضل التلفزيون التعليمي اليوم ،اشراف آلن أى ري كوينج روان به هيل ،ترجمة منصورحسين ،فؤاد اسكنـــدر القاهرة ،دار النهضة العربية ،۱۹۷۳م •

- (٢٠) سر الختم عثمان علي : تدريس التاريخ لاعداد معلم التاريخ في المرحلتين المتوسطة والثانوية ،مكتبة الفلاح ، ( ن • ت ) •
- (۲۱) سعيد محمد بامشموس: التقويم التربوى ،الطبعة الثامنة ،الرياض،شركـــة الطباعـة العربية السعودية ،١٩٨٥م ٠٠
- (٢٢) عبدالعزيز شرف: المدخل الى وسائل الاعلام ،القاهرة ،دار الكتاب،١٩٨٠م٠
- (٣٣) عبدالمجيد سيد أحمد منصور: سيكولوجية الوسائل التعليمية ووسائل تدريــس اللغة العربية ،القاهرة ،دار المعارف ١٩٨٣م٠
- (٢٤) غانم سعيد شريف العبيدى ،حنان عيسى سلطان الجبوري: <u>أساسيات القيساس</u> والتقويم في التربية والتعليم ،الريساض دار العلوم ١٩٨١م ٠
- (٢٥) فتح الباب عبدالجليم سيد ، ابراهيم ميخائيل حفظ الله : <u>الناس والتلفزيون</u> القاهرة ،مكتبة الانجلو المصرية ، ( ن • ت )•
- (٢٦) فكرى حسن ريان : التدريس ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ،عالم الكتب ١٩٨٤م •
- (٢٨) فوزى طه ابراهيم ،رجب الكلزة : المناهج المعاصرة ،الطبعة الأولى ،١٩٨٣م٠
- (۲۹) لورنس دف د كوستللو ،جورج د ن د جوردن : التعليم بالتلفزيون ،ترجمـــة محمد سليمان شعلان ،صفية خليل محمد ،القاهــــرة
  - مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٥م ٠

- (٣٠) محمد رضا البغدادى ،أحمد عصام الصفدى : <u>تكنولوجيا التعليم والاعــــلام</u> الكويت ،مكتبة الفلاح ،١٩٨٠م ٠
- (٣١) محمد زيان حمدان : الوسائل التعليمية ،الطبعة الأولى ،بيروت ،مؤسســـة الســــة المربية ،المربية ،ا
- (٣٢) محمد زيان حمدان : قياس كفاية التدريس ، السلسلة الرابعة عشر ، الـــدار المحددية ، ١٩٨٤م ٠
- (٣٤) محمد صلاح الدين على مجاور ،فتحي عبدالمقصودالديب: المنهج المصدرسي أسسه وتطبيقاته التربوية ،الطبعة الخامسة ،الكويت ،دار القلم
- (٣٥) محمد على السيد : الوسائل التعليمية ،وتكنولوجيا التعليم ،الجـز ًالأول والثاني الطبعة الخامسة ،١٩٨٣م ٠
- (٣٦) محمد معوض: فنون العمل التلفزيوني ،القاهرة ،دار الفكر العربيي،١٩٨٦م
- (٣٧) محمود رشدى خاطر : دور التلفزيون في محو الأمية في دراسات التلفزيـــون السلام التعليمي ودوره في محو الأمية ،مركز تنمية المجتمع ، التعليمي ودوره في محو الأمية المجتمع ، ١٩٦٨م ٠
- (٣٩) نور الدين محمد عبدالجواد : الجامعة والتعليم المستمر، الريــــاض، دار العلوم ١٩٨٣م ٠
  - (٤٠) هنرى ،و كاسيرو : التعليم عن طريق التلفزيون ،ترجمة سلامة الحمــــاد القاهرة مؤسسة سجل الغرب ،١٩٦٤م •

- (٤١) هيلدت ت هيمويلت : التلفزيون والطفل ،ترجمة آحمد عبد الحليم،محمود العدي ،مؤسسة سجل الغيرب ،١٩٦٧م •
- - (٤٣) ويلبور شيكرام وآخرون: التلفزيون وأثره في حياة أطفالنا ،ترجمـــة زكريا سيدحسن،مصر،الدارالمصرية ،(ن • ت)٠

#### ثانيسا: المجلات والدوريات:

- (۱) ابراهيم بسيوني عميرة : التلفزيون كوسيلة تعليمية في تقريرالدوره التدريبية للكوادر اللازمة لاعداد البرامج التعليميية الكوادر اللازمة لاعداد البرامج التعليمية التربيية التربيية والثقافة والعلوم ۱۹۷۷م •
- (٢) ابراهيم سلمان الكردى: " <u>دور التلفزيون التعليمى في التدريس الكلـــي</u>" في مجلة تكنولوجيا التعليم ،العدد الثانـــي عشر ،السنة السادسـة ،١٩٨٣م ٠
- (٣) احسان سيد توفيق: " استخدام التلفزيون التعليمى في تدريس العلوم "فــي مشروع تطوير استخدام التلفزيون التعليمى ، القاهرة ١٩٧٢م ٠
- (٤) أحمد تيسير عبدالقادر:" استخدام التلفزيون التعليمي "،في مشروع تطويـــر استخدام التلفزيون التعليمـي في تدريس العلوم فـي الدول العربية ، القاهرة ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، ١٩٧٢م ٠

- (ه) أحمد تيسير عبدالقادر،عبدالله فكرى العريان: مشروع تطوير انتياج واستخدام البرامج التلفزيونية المدرسية وسي مشروع تطوير استخدام التلفزيون التعليمي في تدريس العلوم في الدول العربية القاهرة ، المنظمة العربية والثقافة والعلوم به ١٩٧٢م ٠
- (٦) أحمد حامد منصور: "التلفزيون التعليمي كوسيط تعليمي من التقنيــــات التربوية المتكاملة " في مجلة تكنولوجيا التعليـــم، العدد الثانى عشـر السنة السادسة ،١٩٨٣م٠
- (۷) ادارة التربية : اجتماع خبرا ً ومسئولين عن تقنيات التعليم لدراسية مشكلات استخدام التلفزيون فى التعليم بالبلاد العربية بفداد ،جامعة الدول العربية ،المنظمة العربية للتربية والعلوم ،۱۹۷۷م ٠
- (A) المظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم : مشروع تطوير استخصيدام التلفزيون التعليمي فصيي تدريس العلوم ،القاهصرة
- (٩) المنظمة العربيةللتربية والثقافة والعلوم: الدورة التدريبية للكـوادر العداد البرامج التعليميــة التلفزيونية ،الكويت ، ادارة التربية ،۱۷۷۰م ٠
- (١٠) المنظمة العربية للتربية والمثقافة والعلوم: التقرير النهائي للصدورة التدريبية للكوادر اللازمصة التدريبية للكوادر اللازمصة العداد البرامج التعليميصة التلفزيونية ،الكويت ١٩٧٧م٠

- (11) أنور العابد:" التلفزيون التربوي في الأردن "، في مشروع تطوير استخدام التلفزيون التعليمي، القاهرة ، المنظمة العربية للتربيــة والثقافة والعلوم ، ١٩٧٢م ٠
- (١٢) تلفزيون الخليج : مجلة تلفزيون الخليج ، المجلد الرابع ، العدد الثالث (١٢) 198٤ .
- (١٣) جلال الباجورى:" التلفزيون كتقنية تربوية وأثره في التعليم " ،في مجلـة رسالة التربية ،العدد الأول ،١٩٨٥ ٠
- (١٤) حسن القلاف: " اعتبارات أساسية في تطوير استخدام التلفزيون التعليميييي في مجلة تكنولوجيا التعليمي ،العدد الثاني عشر ،السنـــة السادسة ،١٩٨٣م ٠
- (١٥) حسين حمدى الطوبجيي:" الاطار المتكامل لدور التلفزيون في التعليم، فــــــــر مجلة تكنولوجيا التعليم، العدد الثاني عشــــر السنة السادسة ،١٩٨٣م ٠
- (١٦) زكى محمد خفاجي: " المتطلبات الاساسية لخطة استخدام التلفزيون في أ نتاج البرامج التعليمية " ،في مجلة تكنولوجيا التعليليمية البرامج الثاني عشر ،السنة السادسة ،١٩٨٣م٠
- (١٧) صلاح العربي: "تقنيات التربية "،في تقرير الدورة التدريبية للكوادراللازمة لاعداد البرامج التعليمية التلفزيونية ،الكويت ،المنظمـــة العربية للتربية والثقافة والعلوم ،١٩٧٧م ٠
- (١٨) عبد الجبار ولي: " التلفزيون ادارة جديدة في التعليم "،في مجلة رسالـــة المبار ولي: " الخليج العدد الثانية عشر ،السنة السادسة ،١٩٨٦م ٠

- (١٩) عبدالله يوسف العبدالله :" تقرير عن التلفزيون التعليمي بدولة الكويت" في الدورة التدريبية للكوادر اللازمة لاعــداد البرامج التعليمية التلفزيونية ،الكويت ،وزارة التربية ١٩٧٧م ٠
- (٢٠) فاروق حمدى الفرا: "استخدام التلفزيون التعليمي في اعداد وتدريب المعلمين "في مجلة تكنولوجيا التعليم ،العدد الثاني عشر ،السنة السادسة ،١٩٨٣م٠
- "متطلبات وأسس لأخراج البرامج التعليمية والتلفازية " منطلبات وأسس لأخراج البرامج التعليمية والتلفازية " (٢١) في مجلة رسالة الخليج العربي ،السنة السادسة ١٩٨٦م٠
- (٢٢) فايز حسيب، محمد عبد المنعم خطاب: "التلفزيون التعليمي وأثرة فــــي في التدريب" في مجلة الادارة العامـة الرياض معهد الادارة العامة ،العــدد الرياض معهد الادارة العامة ،العــدد
- (٣٣) فؤاد تضمي: " بعض الجهود لتنمية البرامج التعليمية التلفزيونية" في الدورة التدربية للكوادر اللازمة لاعداد البرامج التعليمية التلفزيونية ،الكويت،وزارة التربية ،۱۹۷۷م٠
- (٣٤) محمود كامل الناقة :" استخدام التلفزيون في محو الأمية "، في مجلة التربية المستمرة ، العدد الثامن ، السنة الرابعة ،١٩٨٤م٠
- (٢٥) مصطفى بدران : " التكامل بين مدرس الشاشة ومدرس حجرة الدراسة " فــــي الدورة الدورة التدريبية للكوادر اللازمة لاعداد البرامج التعليمية التلفزيونية ،الكويت ،وزارة التربية ،١٩٧٧ م ٠

- (٢٦) معين حلمي الجملان: "بعض أساليب البرمجة التفاعلية للدروس التلفزيونية التعليمية المرمع بثها عبر الشبكة الفضائية العربية "في مجلة تكنولوجيا التعليم ،العدد الثالث عشـــر السنة السابعة ،١٩٨٤م ٠
- (۲۷) نهاد ماردینی: " التلفزیون التربوی وأثرة فی حیاتنا التعلیمیة " فسی مجلة المعلم العربی ، العدد الأول ، السنة الثامنــــة والثلاثون ۱۹۸۵م ۰

## شالتــا: الابحاث والرسائل العلمية :-

- (۱) اكرام عقيل برديسي: التلفزيون التعليمي أهميته واستخدامه في التربيــة والتعليم (بحث منشور)،كلية التربية ،قسم المناهــج ۱۹۸۸ •
- (۲) سليم الخميس،كيلان حميد عبدالرازق: دراسة في تجربة التلفزيون التربوي في العراق ، ( بحث منشور) بغـــداد وزارة التربية ،۱۹۷٦م ۰
- (٣) سهام كندريان ،سليم الخميس: استقصاء آراء طلبة الصف الاعدادى ( الفسرع العلمي) حول الدروس التعليمية التي تقسدم اليهم عن طريق التلفزيون التربوى في بغداد ( بحث منشور ) بغداد ،مركز البحوث التربوية والنفسية ،١٩٨١م ٠
- (٤) سهيلة عبدالرووف عاشور: دراسة تقويمية لاستخدام التلفزيون التعليمي في التدريس بمقر الطالبات في جامعة أم القرى بمكالمة أم المكرمة ، ( رسالة ماجستير فيرمنشورة ) جامعة أم القرى ،كلية التربية ،قسم المناهج وطرق التدريسس ١٩٨١ ١٩٨٠

- (ه) عامر ابراهيم علوان: اثر استخدام الدائرة التلفزيونية المغلقة والوسائل البصرية في التدريب في قسم المدرسين الصناعيين(رسالة ماجستير غير منشورة )،مستخلصات تربوية لرسائلل الدكتوراه والماجستير اعداد أمل غبدالرحمن ،سلسلة رقم ستة ،وزارة التربية قسم التوثيق والدراسلام ٠
- (٦) عبداللطيف محمد صالح العوضي: تدريس التاريخ بالوثائق التاريخيــــــة والتلفزيون التعليمي ، ( بحث منشور) جامعــة الكويت ،كلية التربية،قسم مناهـج وطـــرق التدريس ١٩٨١م ٠
- (A) محمد زاید یوسف: محاضرات وسائل تکنولوجیا التعلیم ، ( محاضرات غیر منشورة جامد زاید یوسف: محاضرات غیر منشورة جامد العزیز بجدة ،۱٤۰۹ هـ ۰
- (٩) محمد عبد العزيز وآخرون: دراسة ميدانية لواقع التلفزيون التعليمي فـــي المدارس الثانوية بالكويت ، ( بحث منشور ) الكويت وزارة التربية ،مركز بحوث المناهج ،١٩٨٠ ٠
- (۱۰) نجم الدين مختار أحمد عبدالله : أثر بعض الاساليب التعليمية في التلفزيون على التحصيل القرائي للدارسين في المدارس الشعبية ، ( رسالة دكتوراه غير منشورة ) اعداد أمل عبدالرحمن علسلة رقم ستةوزارة التربية ،قسم التوثيق والدراسات ١٩٨١م ٠

- (11) هاشم جماسم السامرائي: التلفزيون التربوى ،دراسة تقويمية بتجربة العسراق ( رسالة ماجستير غير منشورة) جماعة بغداد ،كليــة التربية ،١٩٧٩م٠
- (١٣) وزارة التربية : تقويم تجربة التلفزيون التعليمي في بعض المدارس الثانوية بالكويت ، ( بحث منشور ) وزارة التربية ،ادارة الوسائسل التعليمية ،التلفزيون التعليمي ،١٩٧٣ ١٩٧٤م ٠

#### رابعا: المراجع الأجنبية:

- 1- Tony Gibson MA: Educational Technology, A first book.
- 2- Saul Rockman: If not now? When?
  The Rationale for Technology in the History,
  Social Science classroom, 1984.
- 3- Michael J. A. Howe: Learning from Television Psychological and Educational research, Academic Press, 1983.
- 4- Vernon S. Gerlach , Donald, P.Ely: teaching & Media a systematic approach.

الملاحــــق

#### ملحق رقــم (۱)

# أسماء لجنة المحكمين في أهداف الوحــدة

#### لجنة المحكمين هم:

- الدكتور أحمد السيـــــد ٠
- الدكتور محمد عمر خـــــرد٠
- ـ الدكتور فوزى صالح بنجـــــر٠
- ـ الدكتور حسن على مختــــار ٠
- ـ الدكتور محمود ابوزيـــــد ٠
- الدكتور غسان بـــــددى •

#### الاهداف العامة للوحدة

بعد الاطلاع على محتوى الوحدة (عناص البيئة الطبيعية ) في الكتاب المقرر في الجغرافيا للصف الثاني ثانوى للبنات وتحليله تم التوصل الى الاهداف العامة التالية :

- (١) تعريفالتلميذات بتكوينات الارض وما تحتوى كل منها ٠
- (٢) تعريفالتلميذات بانواع صفور القشرة الارضية وتكوين كل منها٠
  - (٣) تعريف التميذات على التضاريس في العالم •
  - (٤) ادر اك التلميذات للعوامل المؤثرة في المناخ٠
  - (٥) تعريف التلميذات بعناص المناخ كالحرارة والضغط والرياح،
    - (٦) تعريف التميذات بانواع التساقط ٠
- (٧) تعريف التلميذ ات على الحياة النباية الطبيعية وما يرتبط بهــــا
   من توزيع الحيوانات ٠

• • •

#### ملحق رقــم (۳)

#### الاهداف السلوكية (الخاصة) للوحدة الدراسية

## على ضوء الاهداف العامة يمكن اشتقاق الاهداف السلوكية التالية:

- (١) أن تذكر التلميذة كتابة كيفية شكل الارض ٠
- (٢) ان تحدد التلميذة كتابة مقدار نصف قطر الارض الاستوائي ٠
- (٣) ان تذكر التلميذة كتابة مقدار نصف القطر القطبي للارض ٠
  - (٤) ان تصنف التلميذة كتابة مكونات النواة ٠
  - (٥) ان تصنف التلميذةكتابة مكونات النواة •
  - (٦) ان تحدد التلميذة كتابةً موقع الغلاف من الشكل ٠
    - (٧) أن تشرح التلميذة كتابة مكونات القشرة ٠
- (٨) أن تبين التميذة كتابة اهمية دوران الارض حول نفسها وتقدر تلك الأهمية ٠
  - (٩) أن ترسم التلميذة كتابة شكلاً توضح فيه مكونات الارض ٠
    - (١٠) أن تصنف التلميذة كتابة النواع صخور القشرة الارضية
      - (١١) أن تعرف التلميذة كتابة كل نوع من الصخور٠
  - (١٢) أن تعلل التلميذة كتابة أهمية وجود الصفور الرسوبية في المملكة •
  - (١٣) أن تبين التلميذة كتابة أهمية الصغور النارية الباطنية لاحتوائها على المعادن الثمينة المختلفة التي يستعملها الانسان
    - (١٤) ان تعطي التلميذة كتابةً مثالين لكل نوع من الصغور٠
  - (١٥) ان ترسم التلميذ كتابةً شكلاً توضح فيه أقسام الصفور في التقشرة الارضية ٠
    - (١٦) ان تذكير التلميذة كتابة مقدار ماتحتله القارات من سطح الارض ٠
  - (١٧) أن تحدد التلميذة كتابة مقدارماتغطيه مياه البحار والمحيطـــات من مساحة الارض ٠

- (۱۸) أن تبينالتلميذة اهمية البحار من قوله تعالى : ﴿ وهو الذي سخـــر البحر لتأكلوا منه لحما طريا وتستخرجوا منه حلية تلبسونهــــا وترى البفلك مواخر فيه ولتبتغوا من فضله ولعلكم تشكرون ﴾ (ســـورة النحل ـ آية ۱۶)٠
  - (١٩) أن تصف التلميذة كتابة شكل السلاسل الجبلية في العالم ٠
- (٢٠) أن تعدد التلميذة كتابة فوائد وجود الجبال على وجه الارض ( كــون الجبال رواسي )٠
  - (٢١) أن تستنتج التلميذة كتابة الهم الهضاب في العالم من الخريطة ٠
    - (٢٢) أنتعرف التلميذة كتابةً السهول وتصنف أقسامها •
  - (٢٣) أن تعطي التلميذة كتابةً مثالين لأشهر دلتا الأنهار فيالعالم •
- (٢٤) أن تشرح التلميذة كتابة أهمية الأنهر من قوله تعالى : ﴿ وهو الذي مرج البحرين هذا عذب فبرات وهذا ملح أجاج وجعل بينهما برزخـــا وحجرا محجورا ﴾ ( سورة الفرقان ، آية ٥٣) ٠
- (٢٥) أن تعرف التلميذة كتابة مفهوم الطقس والمناخ بمالايزيد عن سطر واحد
  - (٢٦) أن تستنتج التلميذة كتابة العوامل المؤثرة في المناخ من الخريطة ٠
  - (٢٧) أن تشرح التلميذة كتابة الممية كروية الارض في وصول أشعة الشمس السي الارض •
  - (٢٨) أن تحدد التلميذة كتابة ارتفاع المكان عن سطح البحر اذا انخفضـــت درجـة الحرارة درجة مئوية ٠
  - (٢٩) ان تستنتج التلميذة محتابة الهمية ان القارات تسخن بسرعة وتبرد بسرعة في الحرارة
    - (٣٠) أن تعرّفالتلميذة كتابة التيارات البحرية الباردة •
    - (٣١) أن تبين التلميذة كتابةً اهمية التيارات البحرية على السواحل ومالها من تأثير على الموانى ٠٠
      - (٣٢) أن تحدد التلميذة كتابة اتجاه الرياح في المملكة ببخار الما٠٠

- (٣٣) أنتعدد التلميذة كتابة أهمية الرياح في حياتنا اليومية من الآيــــة إ الله الذي يرسل الرياح فتثير سحابا فيبسطه في السماء كيف يشاء السورة الروم ، آية ٤٨)٠
- (٣٤) أن ترسم التلميذة كتابةً على خريطة العالم نوعين من التيارات البحرية ٠
- (٣٥) أن تحدد التلميذة كتابةً عناص المناخ من خلال الجو الذي نتعـــرض له يوميا ٠
  - (٣٦) أنتشرج التلميذة كتابة تاثيرات عناص الماخ على الكرة الأرضية ٠
  - (٣٧) أن تستنتج التلميذة كتابة المهية الحرارة بين العناص الاخرى للمناخ٠
- (٣٨) أن توضح التلميذة ثلاثة من العوامل المؤثرة في اتجاهات خطـــوط المرارة المتساوية ٠
  - (٣٩) انتذكر التلميذة كتابة علاقة الضغط الجوى بالحرارة
    - (٤٠) ان تصفالتلميذة كتابةً مناطق الضغط الجوى ٠
      - (٤١) ان تعرّف التميذة كتابةً الرياح٠
    - (٤٢) أن ترسم التلميذة كتابة شكلاتوضح فيه قانون (فول)٠
      - (٤٣) ان تصنفالتلميذة كتابة تقسيمات الرياح٠
        - (٤٤) أن تصف التلميذة كتابة أنواع الرياح،
  - (٤٥) أن تعطى التلميذة كتابة مثالا لكل نوع من أنواع الرياح٠
    - (٤٦) أن ترسم التلميذة كتابةً شكلاتوضح فيه أنواع الرياح٠
- (٤٧) أن تبين التلميذة كتابة أهمية الرياح في قوله تعالى : ﴿ واللــه الذي يرسل الرياح فتثير سحابا فيبسطه في السماء كيف يشاء ويجعلــه كسفا فترى الودق يخرج من خلاله ﴾ ( سورة الروم ، آية ٤٨)٠
  - (٤٨) أن تستنتج التلميذة كتابة صور التكاثف من خلال مواقع بيئتنا٠
    - (٤٩) أن تصنفالتلميذة كتابة أنواع السحاب ٠
    - (٠٠) أن تصف التلميذة كتابة كيف يحدث الندى ٠

- (٥١) انتعطي التلميذة كتابة مثالين من واقع البيئة على الاشياء التـــي يحدث عليها الندى ٠
  - (٥٢) ان تشرح التلميذة كتابةٌ حدوث الصقيع في سطر واحد،
- (٥٣) ان تستنتج التلميذة كتابةً حدوث الضباب عندما تسير في خط مكة الطائف،
  - (١٤) ان تذكر التلميذة كتابة انواع المطر٠
  - (٥٥) ان تصفالتلميذة كتابة سبب سقوط المطر٠
  - (٥٦) ان ترسم التلميذة كتابة شكلا توضح فيه سقوط المطر التساعدى  $^{\infty}$
  - (٥٧) ان تبين التلميذة كتابة فوائد المطر من قوله تعالى ﴿ وهو الـــنى انزل من المساء ماء فاخرجنا به نبات كل شيء فاخرجنا منه خضـرا تخرج منه حبا متراكبا ومن النخل من طلعها قنوان وآنيـــــة ﴾ ( سورة الانعام ،آية ٩٩)٠
    - (٨٥) أن تعرف التلميذة كتابة الحياة النباتية الطبيعية ٠
    - (٥٥) أن تحلل التلميذة كتابة العوامل المؤثرة في الحياة النباتية ٠
      - (٦٠) أن تصنف التلميذة كتابة السام الأقاليم النباتية باختصار ٠
      - (٦١) ان تصف التلميذة كتابة كل نوع من الأقاليم النباتية باختصار٠
- (٦٢) انتعطى التلميذة كتابة مثالين لأماكن وجود كل اقليم من خلال الخريطة ٠
  - (٦٣) انتقارن التلميذة كتابة بين اقسام الغابات ٠
  - (٦٤) ان تذكرالتلميذة كتابةً عاملين من العوامل المؤثرة في توزيـــــع الحيوانات على سطح الارض ٠
    - (٦٥) أن توزع التميذة كتابة الماكن أنواع الحشائش على خريطة العالم٠
- (٦٦) أن تشرح التلميذة كتابة أهمية الحيوانات فيحياتنامن قوله تعالــــى:

  إلا وجعل لكم من جلود الانعام بيوتا تستخفونها يوم ظعنكم ويوم اقامتكم
  ومن أصوافها وأوبارها وأشعارها أثاثا ومتاعا الىحين ألله (سحورة النمل ،آية ٨٠)٠

# كتابة محتوى البرنامــــج

عنوان الوحسدة : عناص البيئة الطبيعية •

الدرس الاولى : البناء الجيولوجي •

التاريـــخ :

الحصـــة :

الفصــل :

# الهدف العسام:

تعريف التلميذات بتكوينات الأرض ومأ تحتويم كل منها:

## الاهداف السلوكية:

# ] \_ الأهداف المعرفية:

- (١) أن تذكر التلميذةكتابة كيفية شكل الارض ٠
- (٢) أن تحدد التلميذةكتابةً مقدار نصف القطر الارضي الاستوائي ٠
  - (٣) أن تذكر التلميذة كتابة مقدار نصف القطر القطبي للأرض ٠
    - (٤) أن تصف التلميذة كتابة السام الارض ٠
    - (ه) ان تبين التلميذة كتابة مكونات النواة ٠
    - (٦) ان تحدد التلميذة كتابة موقع الغلاف من الشكل ٠
      - (٧) ان تشرح التلميذة كتابة مكونات القشرة ٠

# ب \_ أهدافوجدانية :

\_ أن تبين التلميذة كتابة : أهمية دور ان الارض حول نفسها وتقدر تلميك الأهمية •

# جـ أهداف مهارية :

أن ترسمالتلميذة كتابةٌ شكلاتوضح فيه مكونات الأرض •

# الوسائل التعليمية :

- (١) مجسم الكرة الأرضيـــة •
- (٢) خريطة العالم مكبــرة ٠
- (٣) السبورة لتوضيح بعض المعلومات •
- (٤) عرض شريط فيديو لتوضيح حدوث الزلزال ٠
- (ه) جهاز البروجكتر لعرض صور سلايدات لتوضيح بعض المعلومـــــات حول الدرس ٠

## سير الدرس:

### المقدمة:

ان البيئة الطبيعية هي جميع الظاهرات البيئية التي تحيـــط بالانسان • • مثل الصخور التي توجد في الطبيعة ،ولها تاثير فـي تشكيـل سطح الارض •

وللصخور أنواع كثيرة منهامايوجد داخل باطنالارض مثل مدينة جمسبدة لاتظهر فيها الصخور لانها مدينة ساحلية ٠

بينما هنائ صخور توجد فوق سطح الارض مثل صخور المدينة المنورة والتي تسمى صخور بازلتية •

والمناخ احدى ظاهرات البيئة الطبيعية اذ انه يعتبر من أهم العوامل التي تؤثر فينمو النبات وبالتالي في توزيع الغطاءات النباتية الطبيعيــة في العالم والحيوانية ٠

والمناخ يشمل الحرارة والامطار والرياح وغير ذلك •

وتعتبر الامطار من أهم العناص المناخية فعليه وعلى الحرارة تتوقسف جميع المظاهر النباتية والحيوانية والبشرية على سطح الارض بمعنسسى أن

الما والحرارة لابد أن يكونا موجود إن في البيئة فبدون الما و لاتستطيع النباتات ان تنمو وكذلك الحيوانات رغم توفر الحرارة وبهذا لابد مسنت توفر العنصران مع بعض ٠

وللتفاريس دور كبير في البيئة الطبيعية اذ ان لها تاثيرًا في توزيع الحيوانات والنباتات ،فنجد حيوانات المناطق الجبلية تختلف عن الحيوانات التي تعيش في الصحارى والسهول ، وكذلك النباتات من حيث الاختلاف مصحصن مكان الى آخر ٠

وهناك كثير من الامثلة للبيئة الطبيعية منها الحياة النباتيسية اذ يستفيد منها الانسان فيحياته اليومية فمثلا نستخدم الاشجار في كثير من الصناعات ،وفي الورد تعتمد الكائنات الحية جميعا على النباتسسات الخفراء لان النباتات وحدها تستطيع ان تلتقط وتختزن الطاقة الكامنة في فوء الشمس وتحولها لغذاء ٠

واما الحياة الحيوانية في الطبيعة متنوعة حسب الظروف المناخيسة والتضاريسية والانسان يستفيد من هذه الحيوانات اذ ياكل لحوم بعض هــــذه الحيوانات بعد ذبحها بالشريعة الاسلامية • ومنها مايستفيد من جلودهــا في الصناعات •

وقبل البدء في دراسة الظاهرات الطبيعية المختلفة لابد من دراسسة البناء الجيولوجي للكرة الأرضية التي نعيش عليها اذ يساعد على فهم الكثير ظاهرات البيئة الطبيعية ٠

# العرض:

قد يتطرق في ذهننا سؤال عن " شكل الارض التي نعيش عليها" للاجابــة على هذا السؤال ـ ننظر الى الكرة الارضية ٠٠٠ نجد ان الارض كرة كبيرة غيـر مستديرة استدارة كاملة لانها منتفخة قليلا عد خط الاستواء ومسطحة قليـــلا عند القطبين الشمالي والجنوبي ،وهي أكثر تسطحا عند القطب الجنوبي منهــا عند القطب الشمالي ٠

- مامقدار المسافة بينالقطبين الشمالي والجنوبي ؟

تبلغ المسافة بين القطبين الشمالي والجنوبي عبرمركز الارض (١٢٧/١٤ كيلومترا) كيلومترا) بينما المسافة عمد خط الاستواء عبر المركز تبلغ (٢٥ر١٢٧كيلومتر) والكرة الارضية تشبه البالونة عندما تكون مليئة بالهواء •

وهناك طرقكثيرة نتمكن بواسطتها ان نتعرف على انالارض كروية الشكـــل منها : عندمانسير في خط اسفلت طويل نرى أن اخر الاسفلت متصل بالسماء٠٠

وعندما نذهب للبحر يمكن ان نرى استدارة الكرة بانفسنا وذلك اذا ــراقبنا سفينة قادمة من مسافة بعيدة في البحر نرى اولمايظهر منها فـــوق الافق هو الجزء الاعلى ثمنرى السفينة كلها بعد ذلك ٠

ويمكن ان نرى سفينة بواسطة طائرة ولكن لانستطيع ان نراها من سطــح الارض لانها وراء الافق ٠

وكذلك الرسوم الملتقطة من البالونات المحلقة في الجو او من الطائرات التي تطير على ارتفاع شاهق او من المركبات الفضائية تبين ان الارض تنحني في جميع الاتجاهات كما ظهرت من خلال المركبة الفضائية على ارتفادات المركبة الفضائية على الرفدات المركبة الفضائية على الرفدات المركبة الفضائية على الرفدات المركبة المركبة الفضائية على الرفدات المند وسيريلنكا وسيريلانكا وسيريلا

وبعد معرفة شكل الكرة الارضية لابد ان نتعرف على مكونات الكــــرة الارضية ، الارضية ،

مكوناتها هي:

النواة - الغلاف - قشرة الارض

الآن نتعرف على كل قسم منهابالتفصيل :

# اولا: النواة :

ننظرالى الشكل نجد انموقع النواة هنا وهي بالطبع قلب الارض · وتنقسم هذه النواة الى قسمين هما : نواة داخلية ـرونواة خارجيـة ·

والنواة الداخلية كرة صلبة لاحتوائها على معدني النيكل والحديــــد، وان هذه الكتلة المعدنية يضغط بعضها على بعض بقوة عظيمة من جميـــع الجـات بحيث تقع النواة الداخلية تحت ضغط شديد،

ماذا يحيط بالنواة الداخلية؟

يحيط بالنواة الداخلية مواد سائلة وتسمى النواة الخارجيـــــة لهذا نجد هذاالجزء متحرك ٠

ولكن المواد السائلة التي في النواة الخارجية تختلف عن المواد السائلة التي على قشرة الارض ٠٠٠ لماذا؟

نتيجة الضغط الشديد الواقع عليها من جميع الجهات ٠

وهناك أمر آخر لابد أن تعرفه بخصوص باطن الارض ٠٠ وهو درجــــة الحرارة ٠ ان درجة الحرارة ترتفع باستمرار كلما اقتربنا من باطن الارض ، حيث نجدها عند مركز الأرض حوالى مابين ( ٣٦٠٠–٤١٥) درجة مئوية ٠

ومن الجائز ان مصدر الحرارة هو اجزاء صغيرة من العناص المشعــة أو المعادن ذات النشاط الاشعاعي ٠

وحول النواة الغلاف ٠

ماهو الغلاف؟

الغلاف عبارة عن طبقات من مختلف المواد التي تتكون منها الخصور، وبعض هذه الطبقات طب والبعض الاخر ذائب كالمعدنالمنصهر حتى الاذابة، ويسهل تحديد سطح الاتصال بين قاعدة القشرة الارضية والسطح الخارجـــــي للغلاف .

لماذا يسهل تحديد هذا السطح ؟

يرجع ذلك للهزات الناتجة عن الزلازل التي تغير سرعتها مباشرة ، عندما تصل الى هذا السطح٠

نلاحظ الشكل نجد أن الهزات الناتجة عنالزلازل في بداية الأمــــر كبيرة وتبدأ تفعف عندما تبتعد عن مكان التصدع ٠

كيف تحدث هذ مالهزات ؟

على عمق كبير تحت سطح الارض تحطمت فجأة كتلة صغرية كانت قد انحنت بفعل فوى هائلة في أعماق الارض و أصابت هذه الكتلة لدى تحطمها صخــورا حولتها محدثة ارتجاجات توزعت في جميع الاتجاهات وسارت الارتجاجات الاولى في داخل الارض وكانت تفعف شيئا فشيئا كلما ابتعدت عن مكان التصـــدع ، ثم جا من سلسلة ثانية من التموجات ملتقية بها في زاوية قائمة ولحقتها سلسلة ثالثة من تموجات عند سطح الارض ٠

وهذاماحدث في بلدة انكورج في الاسكا في الشمال الغربي مـــــن أمريكا الشمالية حيث حدث تصدع وبهذا تشققتالشوارع واهتزت المنـــازل ونتج عن ذلك حوادث جسيمة •

وبهذا تعرفنا كيف ان الهزات الناتجة عنالزلازل تغير سرعتها مباشرة عندما تصل الى هذا السطح فيسهل تحديد سطح الاتصال بين قصادعة القسمسرة الارضية والسطح الخارجي للغلاف ٠

وبعد أن ذكرنا النواة والغلاف ياتي بعد ذلك قشرة الارض · ماذا تقصد بالقشرة الارضية ؟

هي الطبقة السطحية من الكرة الارضية ويطلقعليها الغلاف الصخرى • وهذه القشرة رقيقة بالنسبة لحجم الارض اذ تتراوح مابين (٥- ٢٥) ميل • وقشرة الأرض تقع تحت تأثيرقوتين فماهما ••؟

١) قوة الطردالمركزية:

نجد أن الارض تقوم بحركتين في الفضاء احداهمادوران الارض حـــول محورها مرة كل ٢٤ ساعة ، مسببة الليل والنهار وينتج عن هذه الحركة

قوة الطرد المركزيةوالحركة الثانية وهي دوران الارض حول الشمسس وهي مرةواحدة كل سنة مسببة الصيف والشتاء •

والقرآن يثبت دوران الارض في قوله تعالى " بسم الله الرحمن الرجيم • خلق السموات والارضيالحق يكور الليل على النهار ويكور النهاسار على الليل " •

### ٢) قوة الجاذبية ٠

وهي ناتجة عن قوة جذب الارض لهاوقد نرجع قوة الجذب الى لمعـــادن التي تحتويها باطن الأرض لهذا تمتاز الارض بالمغناطيسية حيــــث تجعل ابرة المغنطة تشير الى الشمال٠

نلاحظ ان هاسِّنالقوتنِين متعادلتان في القوة مختلفتان في الاتجـــاه وتحتوى قشرة الأرض على طبقات من معادن مختلفة فماهي طبقاتها؟ تتكون قشرة الارض من طبقتين هما السيال ـ السيما ٠

الطبعة الاولى هي السيال:

نجد ان طبقة السيال تتكونمن صخور جرانيتيسة يغلب في تكوينهــــا معدن السيليكا والالومنيوم ٠

ماهى الصخور البجرانيتية؟

هي عبارة عن صغور نارية باطنية وهذا الصخر ناتج عن المصهـــرات البركانية حيث برد وتجمدت في باطن الأرض •

والصغر الجرانيتي من أشهر أنواع الصغور النارية • ومعدن سيلكات الالومنيوم يستخدم في كثير من الصناعات •

وشكل معدن السيلكا وهـو صلب حيث لابد من تفتيت اجزاء منه لامكان فحصه • والطبقة الثانية لقشرة الأرض هي السيما •

مما تتكون طبقة السيما؟

نجد أن طبقة السيما مكونة من صخور بازلتية ويغلب في تكوينها معدن السيلكا والمغنسيوم ٠

والصغور البازلتية هي عبارةعن الصغور النارية الطفحية اوالسطحية حيث الماجما البركانية الناجمة من البركان ظهرت على سطح الارض ثم بردت وكونت الصغور البازلتية التيتتشقق رأسيا عندما يبرد، وسيلكات المغنسيوم تدخل في كثير من الصناعات كالمبيدات والمطاط وغير ذلك ،

وكيف تكون صفة السيما؟

نجد أن طبقة السيما في حالة سائلة وهي التي تتكون منها المحيطات مثل المحيط الهادى الذى يقع غرب الامريكتين الشمالية والجنوبية وشرق استراليا والصين والمحيط الاطلسي غرب ولربا وافريقيا وشرق الامريكتي الشمالية والجنوبية وكذلك المحيط الهندى جنوب الهنده

وكيف تكون طبقة السيال وماذا يتكون منها؟

طبقة السيال في حالة صلبة وتتكون منها القارات مثل قارة اوربـــا وآسيا وافريقيا والامريكتين الجنوبية والشمالية واستراليا ولهذا تطفو القارات على المحيطات مثلما تطفو جبال الثلج في المما مما

ننظر الى الشكل كيف ان القارات تطفو فوق سطح الطبقة اللزجة التي تحتلها ، ان القشرة الصلبة التي تغطي الارض غير مستوية بمعنى انها غير متجانسية فنجد الجبال الشامخة والسهول والاودية وكذلك البحر الضحل علمي مقربة من الوساحل فانه عميق في أمكنة اخرى ،

وقاع البحر نجد سلاسل كبيرةمنالمرتفعات ،وسهولة وخنادق عميقة في قاع المحيطات وهي اكبر منارتفاع الجبالالشاهقةوهذا كله يدل على قدرة الخالق في الابداع وفي خلق الاشياء٠

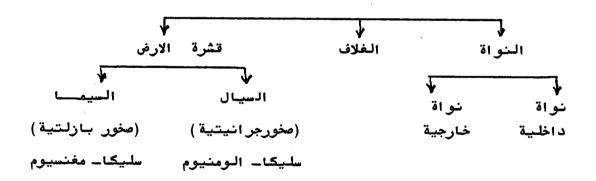
قد يخطر على ذهننا سؤال عمايجعل قشرة الارض غير مستوية ؟
منذ ملايين السنين نجد انالغازات شديدة الحرارة فيجوف الارض فتحدث فغطا على قشرة الارض تماما كما تفعل المياه عندما تغلي في الانـــا، فتدفع الغطاء الى اعلى ، انهذه القوى الخفية التي تدفع قشرة الارض قـــد تحنيها او تلويها او تكسرها تدريجيا ،حتى انها تتمكن من تحطيمها فـــي بعض الاماكن وبهذا ترتفع الجبال حيث اندفعت القشرة الى أعلى ٠

وعندما تتحطم الطبقات الملتوية التي تحدث في قشرة الارض وتنزليق الواحدة منها فوق الاخرى فتكون التلال ٠

وبهذا يظهر شكل القشرة الارضية غير مستوى •

وبعد ذكر اقسام الارض ومكوناتها نذكر ملخماً سريعاً لما ذكرناه •

الارض عبارة عن كرة مستديرة استدارة كاملة وتنقسم الكرة الارضيــة الى ثلاثة اقسامهى :



تقع النواة الداخلية تحت ضغط شديد نتيجة الضغط الواقع عليها مـــن جميع الجهات • ودرجة الحرارةعالية في باطن الأرض •

نجد ان سطح الاتصال بين قاعدة قشرة الارض و السطح الخارجي للغلاف سهل التحديد نتيجة الهزات الناتجة عن الزلازل تغير سرعتها مباشرة عندمـــا تصل الى هذا السطح٠

### \_ التقويم:

نأخذ الآن بعض الاسئلة على للدرس:

- ضعي علامة صح  $(\checkmark)$  أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (x) امام العبارة الخاطئة :
- ١ تتكون طبقة السيال من صغور بازلتية التي يغلب في تكوينها معدن
   ١ السليكا والالومنيوم ٠ ( ) ٠
- ٢ المعادن التي تتكون منها النواة بعضها فيحالة سائلة تختلص ف
   عن حالة السيولة التي على سطح الارض نظرا للضغط الشديد الواقصع
   عليها ٠ ( ) ٠
- ٣ \_ النواة الداخلية كرة صلبة لاحتوائهاعلى معدني النيكل والمغنسيوم ٠ ( )
  - ٤ طبقة السيال في حالة سائلة ،بينما طبقة السيما في حالة صلبة ٠ ( )
     السؤال الثاني :

أكملي العبارات التالية :

- ١ ـ تنقسم الكرة الارضية الى ثلاثة اقسام وهي :٠٠٠٠٠، ٢٠٠٠٠٠،
  - ٢ \_ تقع قشرة الارض تحت تاثير قوتين هما : ٠٠٠٠٠
    - ٣ \_ تنقسم النواة الى قسمين هما : ٠٠٠٠٠ ،٠٠٠٠٠٠

الآن نأخذ الاجابة النموذجية للاسئلة السابقة :

- ١ تتكون طبقة السيال من صخور بالزلتية التي يغلب في تكوينها معدن السيلكا والالومنيوم ٠ ( x ) ٠
- العبارة خاطئة وذلك لان طبقة السيال تتكون من صخور جرانيتية التي يغلب في تكوينها معدن السيلكا والالومنيوم •
- ٢ المعادن التي تتكون منها النواة بعضها فيحالة سائلة تختلف عن
   حالة السيولة التي على سطح الارض نظرا للضغط الشديد الواقـــع
   عليها ٠ ( ٧ ) ٠

- ٣ النواة الداخلية كرة صلبة لاحتوائها على معدني النيك --- ل
   و المغنسيوم ٠( x )٠
- العبارة خاطئة لانالنواة الداخليةكرة صلبة لاحتوائها على معدني النيكل والحديد •

# جواب السؤال الثاني:

- اكملي العبارات الآتية:
- ١ تنقسم الكرة الارضية الى ثلاثة اقسام وهي : النواة ،الغلاف ،قشرة الارض ٠
- ٢ \_ تقع قشرة الارض تحت تاثير قوتين هما : قوة الطرد المركزية ،قوة الجاذبية ٠
  - ٣ \_ تنقسم النواة الى قسمين هما: نواة داخلية ،نواة خارجية ٠

# الأنشطة التعليمية:

تكلف المعلمة التلميذات برسم شكل يوضح فيه أقسام الأرض ٠

الدرس الثاني : العصور الجيولوجية - أنواع الصخور :

التاريخ:

الحصة :

الفصل :

الهدف العام:

تعريف التلميذات بأنواع صغور القشرة الارضية وتكوين كل منها ٠

الاهداف السلوكية:

أ ـ الاهداف المعرفية :

1 - أن تصنف التميذة كتابة انواع صخور قشرة الارض •

٢ ـ أن تعرف التميذة كتابةكل نوع من الصخور •

٣ \_ أن تعطى التلميذة كتابة مثالين لكلنوع من الصخور •

٤ \_ أن تعلل التلميذة كتابة اهمية وجود الصخور الرسوبية في المملكة ٠

ب \_ أهداف وجدانية:

أن تبين التميذة كتابة أهمية الصخور النارية الباطنية لاحتوائها على المعادن الثمينة المختلفة التي يستعملها الانسان •

ج ۔ أهداف مهارية:

أن ترسم التلميذة كتابة شكلاتوضح فيه أقسام الصفور في القشرة الارضية · الوسائل التعليمية :

١ \_ مناظر من واقع بيئتنا لأنواع غلصخور في المملكة ٠

٢ ـ صور سلايدات للصخور ٠

٣ ـ فيلم يوضح فيهتكوين الصخور ٠

٤ - السبورة لتوضيح بعض المعلومات •

ـ سير الدرس:

المقدمة:

لقد تعرفنا من قبل على قشرة الارض ماهي قشرة الارض؟

هي عبارة عن الجزء الخارجي الرقيق من الكرة الأرضية · وتمتاز هذه القشرة بعد مالتجانس والاستواء ·

#### ـ العرض:

لقد تعرض سطح الارض لكثير من الاضطرابات الكبيرة والتكوين السحدية مثل البراكين التي تنتج عنها الجبال البكرانية، بالاضافة السلم الضغوط الشديدة التي تحدث في قشرة الارض نتيجة الحرارة العالية في باطسن الارض فتدفع قشرة الارض الى الاعلى فتكون الجبال ، وعندما تتحظم الطبقسسات الملتوية التي تحدث في قشرة الارض وتنزلق الواحدة فوق الاخرى فتكون التلال٠

وعلى أساس هذه الاضطرابات والتكوينات الصخرية التي تعرضت لها قشـــرة الارض وقسم العلماء عمر الارض الى ازمنة وعصور جيولوجيةهي :

زمن ماقبل الحجرى ـ الزمن الاول ـ الزمن الثاني ـ الزمن الثالـــث ـ الزمن الرمن الرمن الرمن الرمن و وكل من هذه الازمنة قسمت الى عصور جيولوجية والتكوين للمخرية لها دور كبير في تكوين قشرة الارض ٠

ماذا نقصد بالتكوينات الصخرية ؟

هي عبارة عن خليط طبيعي من المعادن المختلفة التي تمثل المسلواد الاساسية التي تتألف منها القشرة الارضية ٠

وهناك العديد منانواع الصخور التي يتكون منها القشرة الارضية ويمكن تقسيم هذه الصخور الى ثلاثة انواع رئيسية فما هي هذه الانواع؟

صغور نارية ـ صغور رسوبية ـ صغور متحولة ٠

أولا: الصفور النارية :

تعتبر هذه الصخور طبة لانها من أقدم صخور قشرة الارض ، فقد كانت عند بداية تكوين قشرة الارض بالتطب والبرودة • والسبب الرئيسي لنشأة هــــذه الصخور النارية المصهورات البركانية وذلك عندما تنفجر البراكين تنتج عنها المصهورات •

كيف يتم ذلك ؟

ففي باطنالارض ، توجد مادة ذائبة منصهرة ، ونتيجة الحرارة الشديدة تندفع هذه المادة خلال شقوق في الاجزاء الضعيفة من القشرة الارضية السسمي أن وصلت الى السطح،

وهذه المادة عند وصولها الى سطح الكرة الارضية تنتشر في جــــداول الصخور الدائبة وتدعى حمم وتنفجر من البراكين غازات ورماد ومصهورات على الارض المجاورة وبهذا تتكون الصخور النارية من المصهورات عندماتبرد٠

صخور نارية باطنية ( متداخلة )٠

صخور نارية سطحية (طفحية ) •

(١) الصخور النارية الباطنية :

تنتج من المصهورات البركانية التي بردت ببط عني باطن الارض وتسمى عروق • وقد تأخذ شكل طبقات عندما تسير في شقوق الارض ، وتسمى الاندسياس الافقي اما اذا قطعت الطبقات فتعرف بالاندساس الرأسي •

وهناك الكثير من الامثلة للصخور الباطنية في المملكة مثل الجرانيست \_ الديوريت \_ الكوارتز \_ فلورايت •

فصفر الجرانيت:

صخر الديوريت:

فهو يشبه الجرانيت الىحد كبير ويستخدم احجارا للبناء لشدة تماسكــه ويوجد هذا الصخر في مكة المكرمة •

صغرر السينيت:

وهي تشبه الجرانيت في مظهرها الخشن٠

٢) الصخور النارية الطفحية :

مما تتكون الصخور الطفحية ؟

هي تنتج من المصهورات النارية التي بردت بسرعة نتيجة خروجهــــــة الى سطح الأرض وتظهر على شكل (جراث) ومن أمثال الصخور الناريـــــــة الطفحية التي توجد في المملكة العربية السعودية ٠

صغر البازلت:

وهي صخور متماسكة سوداء مخططة باللون الرصاصي وتوجد احيانا عليين شكل أعمدة مسدسة الاضلاع وتوجد صخور البازلت في حرة عسفان •

اما صغور الانديست:

فهي توجد فيوادى فاطمة حبل مكة وهذه الصخور لها الوان متعددة وستطيع أن تميز بين الصخور النارية الباطنية والصخور الناريحة الطفحية وفالصخور النارية الباطنية تمتاز بوضوح بلوراتها المنتظمحة وخلوها من التجويفات كما نجدها في صخرالجرانيت و

اما الصخور النارية الطفحية تمتاز بعدم تكوين بلورات واضحة فيهــا وتمتاز كذلك بوجود تجاويف كروية الشكل كما نجدها في الصخر البازلتـــي المجوف في حرة رهط بالمدينة المنورة ٠

الىماذا يرجع وجود التجاويف في الصخور الطفحية؟

يرجع ذلك اليوجود غازات صبية بداخلها عندما بردت بسرعة على سطـــح الارض • والصخور النارية تحتوى على المعادن الطلزية مثل:

- ـ خام الحديد ويوجد في جبل ادساس وفي شمال شرق حائل ٠
- خام النحاس منتشر في معظم صخور الدرع العربي وكذلك فيجبل صائدهـ
   شمال مهد الذهب
  - أما خام الذهب يوجد في مهد الذهب •

النوع الثاني للصخور هي الصخور الرسوبية • م تتكون هذه الصخور ؟

هذه الصخور الرسوبية تتكون من الرواسب بوجه عام بمعنى انها تتكــون من عملية النحت و النقل و الارساب على شكل طبقات • لهذا تسمى ( بالصخــــور الطباقية ) فهي تتكون من تفتيت وترسيب صخور اخرى كانت موجودة من قبل•

والظواهر الجوية كثيرة منها الحرارة - الامطار - الرياح وغيره---ا من العوامل التي تعمل على تكوينالصفور الرسوبية •

ويعتبر الحجرالرملي ،الرماد ،الحصى ،الطمال كلها من نتائسسج هذا التفتيت ٠

وتنقسم الصخور الرسوبية حسب عملية الترسيب الى ثلاثة أنواع هي :

- ٢ صخور رسوبية كيماوية نتيجة تراكم مواد تختلف بعد تبخر المحاليلل
   ١لتي كانت تحتويها مثل الاملاح ٠
- وذلك عندما تتبخر مياه البحر فتبقى الاملاح وتترسب ثم تتجمد مولــدة بذلك الصخور الرسوبية ٠
- ٣ صخور رسوبية عضويةنتيجة تراكم مواد خلفتها الحيوانات اوالنباتات
   وتنقسم الىنوعين :
- ا \_ الصخور الرسوبية العضوية من البقايا الحيوانية مثل الهياكل العظمية للحفريات البحرية ٠

ماذا نقصد بالحفريات ؟

الحفريات هي بقيايا نباتات او حيوانات قديمة او صور مطبوعة على الصخور لها • ومثلُهذه الحفريات توجد في شواطى البحرالاحمر • ونسرى الصخر فنجده مكون من الاصداف المتحجرة ـ وقد نتسا ال كيف تتكون هـ فلا الصخور؟

عندما تدفع الأمواج مياه البحر نحو الشاطي وتكون المياه مليئسسة بالأتربة والرخويات والأصداف فيترك بعده هذه الرخويات والأصداف فتتراكسسم مع بعضها وتجف مع مرور الأيام فتكون الصخور الرسوبية •

وكذلك عندما تدفع الأمواج مياه البحر نحق الشاطيء يدفع معه الأصداف

نرى كيف ان الأصداف ملتصقة بالصخر ،تبين هذه الصورة ان الأصــــداف التصقت منذ فترة قريبة •

وهناك أمثلة أخرى للحفريات في العملكة مثل الحفريات التى توجد فــــو طبقات جبل طويق ـ والحجر الجيرى الذى يتكون من الرخويات وحجر الصـــوان وتوجد في ثنيات مدينة طريف في شمال المملكة وكذلك تنتشر في شواطــــي، البحـر الأحمـر ٠

وتوجمد صفور رسوبية عضوية تكونت بفعل تراكم الحيوانات والنباتمات منذ أزممان بعيمدة • فهذه الحفرية عبارة عن أسنان سمكة غضروفية محفمورة في الصخر منذ زمن الكاينوزوي •

وهذه الحفرية الأخبرى عبارة عن حيوان أصلا قد فطته الرواسب همسو

وهذه الرواسب هي المواد التى تحملها المياه أو المصهورات التى تركتها البركان • وعندما تصلبت جرفت المياه الجارية الحيوان ولم يبق في الصخر سوى القالب الخاص بالهيكل الخارجي للمحارة •

وهذه الحفرية نوع من الزواحف البحرية من زمن المبزوزى ،أما هــــــده الحفرية من زمن الكاينوزوى ،وتكونت عن طريق انطباع جسم السمكة على الصفر

وتوجمد حفريات تكونت من بقايا نباتيمة كما نراها في الصورة فهـــي عبارة عن طوابع لنبات السرخس على صخور طفلية من العصر الكربوني، كانـــت أفـرع الشجر قد سقطت فوق أرض رخوة ،ثم تصلبت فاحتفظت بطبعة النبات عليها،

ب) الصخور الرسوبية العضوية من البقايا النباتية • مثل الفحم الحجـرى • كيف تكون الفحـم الحجـرى ؟

منذ نحو ٣٠٠ مليون سنة كانت هنالك على الأرض فابات سبغة كالمستنقعات شاسعة المساحة فيها أشجار و ولما جفت هذه النباتات وسقطت على الأرض فرقلت فلي المياه ،واستقرت وتراكم فوقها الغبار والرمل حتى طمرها فانضغطت بقايا النباتات وتكون منها الفحم الحجرى ٠

أما البترول فنجده يتكون في طبقات الصفور الرسوبية • ويرجع تكويـــن الزيت منذ ملايين السنين حيث تم ترسيب البقايا الحيوانية والنباتية المختلطة مع جسيمات غير عضوية •

ومع مضى القرون تزايد احتواء هذا الصخير تدريجيا بالمادة في حيـــن تحللت المادة العضوية الموجودة في الطبقات السفلى الى ماء وزيت وغاز ٠

و المملكة من الدول المنتجة للبترول حيث ان المنطقة الشرقية تحتــوى على ضخور رسوبية تضم في باطنها زيت البترول ٠

النوع الثالث للصخبور هي الصخبور المتحولية :-

هذه الصخور كانت في الزمن القديم صخور نارية أو صخور رسوبية مظهرها الأصلي تعتبر نتيجة الضغوط البهائلية التى تحدثها حركات القشرة الأرضيلية وبتأثير هذه الضغوط تصبح تلك الصخور طباقية • أى أنها توجمد على شكل طبقات متوازية ورقيقة حتى أنها تبدو انها تتكون من عدد لانهائي من الأوراق •

ونتيجة الضغط الشديد ترتفع درجسة الحرارة لدرجة تحدث معها فسلسسي

الداخل تحولات معدنية ملحوظة مثل:

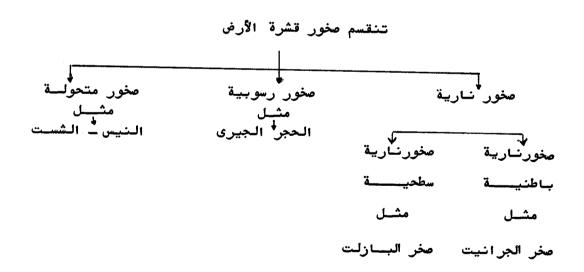
صغر النيسيية :-

ناتج عن تحول الجرانيت والسينيت والديوريت ولم تكن في بداية الأمللة طباقية لكن نتيجة الضغوط الهائلة للقشرة الأرضية ، أخفذ الصخر شكل الطبقات لهذا يستخدم صخر النيسيية في المباني لانه سهل التفتيت ٠

أما صخر الاردواز :-

فها نتيجة تحول الصلصال وهو من الصخور الرسوبية بفعل الضغيط الشديد وصخر الاردواز شديد المقاومة للعوامل الجوية •

وبعد أن ذكرنا أنواع الصخور التى توجمد في قشرة الأرض بالتفصيماللأن نذكر ملخص سريع لهنده الصخور ٠



الصخور النارية الباطنية تمتاز بوضوح بلوراتها وخلوها من التجويفات بينما الصخور السطحية تمتاز بعدم تكوين بلورات واضحة فيها •

تحتوى الصخور الرسوبية على الحفريات وتمتاز بأئها طباقية ،وتمتـــاز

الصخور المتحولة بأنها أكثر صلابة من الصخور التي تكونت منها ٠

التقويـــم :-

الآن نأخذ بعض الأسئلة على الدرس:-

السوال الأول: -

ضعي علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ (x) أمام العبارات الخاطئة ٠

- البترول من الصخور الرسوبية العضوية تكونت بفعل تراكم البقايا النباتية
   والحيوانية المختلفة مع جسيمات غير عضوية ٠ ( ) ٠
  - ٢ ) تنقسم الصخور النارية الى صخور طفحية وصخور رسوبية ( ) ٠
    - ٣) تمتاز الصخور الرسوبية بوجمود الحفريات ( ) ٠
- إ تنتج الصخور النارية الباطنية من المصهورات البركانية التي بردت ببطء
   في باطن الأرض و تسمى العروق ( )
  - ه ) الحجر الجيرى من الصخور المتحولة ( ) ٠

السؤال الثانيي :-

أكملى العبارات الآتية .-

- ١ ا تمتاز المخور النارية الباطنية بوجود ٠٠٠٠٠٠٠
- ٢ ) توجمد في المنطقمة الشرقية صخور ٠٠٠٠٠٠٠ وتضم بداخلها ٠٠٠٠٠٠٠
  - ٣) توجمد الصخور الرسوبية على شكمل ٠٠٠٠٠٠٠
- إ تنقسم صخور قشرة الأرض الى شلائة أنواع رئيسية هي ١٠٠٠٠٠، ١٠٠٠٠٠، ٠٠٠٠٠٠٠
  - الآن الاجابة النموذجية للأسئلة السابقة :-
  - البترول من الصخور الرسوبية العضوية تكونت بفعل تراكم البقايا النباتية
     والحيوانية المختلطة مع جسيمات غير عضوية ( ) •

- ٢) تنقسم الصخور النارية الى صخور طفحية وصخور رسوبية (x) ٠
   العبارة خاطئة لانها تنقسم الى صخور طفحية وصخور باطنية ٠
  - ٣ ) تمتاز المخور الرسوبية بوجود الحفريات (١٠٠٠) •
- إ تنتج الصفور النارية الباطنية من المصهورات البركانية التي بردت فـــي
   باطن الأرض وتسمى العـروق (﴿رٍ) ٠
  - ه) الحجر الجيرى من الصخور المتحولة (x) ٠ العبارة السابقة خاطئة لان الحجر الجيرى من الصخور الرسوبية ٠

# جواب السؤال الثانيي:-

أكملي العبارات الآتية :-

- ١) تمتاز الصخور النارية الباطنية بوجبود بلورات واضحمة ٠
- ٢ ) توجمد في المنطقة الشرقية صخور رسوبية وتضم بداخلها البترول ٠
  - ٣) توجد الصخور الرسوبية على شكل طبقات ٠
- إ تنقسم صخور قشرة الأرض الى ثلاثة أنواع رئيسية هي : صخور نارية ،صخصور
   رسوبية ،صخور متحولة ٠

### الأنشطية التعليمية :-

تكليف التلميذات بكتابة مقال عن مناطق وجود البترول في المملكة ٠

الدرس الثالث: التضاريس:-

- التاريخ :
- الحصية :
- الفصــل:

الهدف العام:

تعريف التلميذات على التضاريس في العالم •

الأهبداف السلوكينة :-

- أ) الأهداف المعرفية :-
- ١) أن تذكر التلميذة كتابة مقدار ما تغطيه مياه البحار والمحيطات مصحصت مساحة الأرض ٠
  - ٢ ) أن تذكر التلميذة كتابة مقدار ما تحتله القارات من سطح الأرض ٠
    - ٣ ) أن تصنف التلميذة كتابة شكل السلاسال الجبلية في العالم •
- إن تعدد التلميذة كتابة فوائد وجود الجبال على وجمه الأرض ( كون الجبال
   رواسي )
  - ه ) أن تستنتج التلميذة أهم الهضاب في العالم من الخريطـة
    - ٦) أن تعرف التلميذة السهول وتصنف أقسامها ٠
  - ν ) أن تعطي التلميذة مثالين لأشهر دلتا الأنهار في العالم ٠
    - ب) أهداف وجمدانية :-
- ۱ أن تبين التلميذة أهمية البحار من قوله تعالى " وهو الذى سخر البحـــر
   لتأكلوا منه لحما طريا وتستخرجوا منه حلية تلبسونها وترى الفلك مواخــر
   فيه ولتبغوا من فضله ولعلكم تشكرون " •
- ٢) أن تشرح التلميذة أهمية الأنهار من قوله تعالى " وهو الذى مرج البحريين
   هذا عذب فرات وهذا ملح أجاج وجعل بينهما برزخا وحجرا محجورا " •

ج) أهداف مهارية :-

أن توريع التلميذة كتابة السلاسل الجبلية العظمى في العالم على...ى خريطة العالم •

الوسائل التعليمية :-

- ١ ) خريطة العالم ٠
- ٢ ) مناظر من الطبيعة لأنواع السهول
  - ٣) السبورة ٠

سير الدرس:-

المقدمة :-

لقد تعرفنا من قبل على قشرة الأرض التى هي عبارة عن الطبقة السطحية من الكرة الأرضية وأنها تمتاز بعدم التجانس • بمعنى التباين في الارتفــاع والانخفاض لهـذا لابـد أن نتعـرف على تضاريس قشـرة الأرض •

العرض: \_

سطح الكرة الأرضيحة ينقسم الى قسمين يابـس ومـاء ٠

أولا: الماء: -

ما مقدار مساحمة الماء؟

تبلغ مساحة الماء حوالي ٧٠ ٪ من مساحة الأرض ويمثل الماء البحــار والمحيطات التى تغطي سطح الأرض ٠

ماهي المحيطات التي تغطي سطح الأرض؟

- ١ ) المحيط الهادي وهي أكبر المحيطات ٠
  - ٢) المحيط الأطلسي٠
  - ٣ ) المحيط الهندى ٠
  - ٤ ) المحيط المتجمعد الجنوبيي ٠

ه ) المحيط المتجمعد الشمالي •

وتوجد بعار تغطي سطح الأرض منها البعسر الأحمسر - البعسر المتوسسط البعسر الأسود - بعسر قزوين ٠

شانيسا : اليابس :-

تبلغ مساحـة اليابس حوالـي ٢٩ ٪ من مساحـة سطح الكرة الأرضيـة وهـــي تمثـل القارات ٠

وتنقسم القارات الى قسمين من حيث النشأة •

۱ قارات العالم القديم •
 وهمی قارة آسيا \_ أفريقيمة \_ أوروبا •

٣ ) قارة العالم الجديد :-

امريكا الشمالية - امريكا الجنوبية - استراليا - القارة القطبية الجنوبية ٠

وبعد أن تعرفنا على القارات لابد أن نتعرف على الكتل القديمة الصلبسة في القارات التى تمثل بقايا القارات القديمة ،وتتمثل في نفس الوقت النواة التى تكونت حولها القارات الحالية ،ولذلك فهي أقدم أجزاء القشرة الأرضية، وتتكون هذه الكتل من صخور نارية ومتحولية ٠

والكتل القارية هيي:-

في أفريقيا : الدرع الأفريقي وهي أكبر الكتل القديمة الصلبة · في أمريكا الشمالية : الكتلة الكندية ·

وفي أمريكا الجنوبية : كتلة جندوانا والبرازيل التي تمثل الجسر والغربي الباقي من قارة جندوانا ٠

وفي أورسيا : الكتلة البلطية وتوجد في أوربا ٠

كتلة الصين فـى شرق آسيا ٠

كتلة هضية الدكين ٠

كتلة شبه الجزيرة العربية ٠

وفي استراليا : توجمد كتلة تقع في غرب استراليا ٠

وبعد أن تعرفنا على توزيع سطح الكرة الأرضية الى يابس وما ً لابــــد أن نتعرف كذلك على ملامح قشرة الأرض وهيي تشمـل :-

١) الجبال ٢) الهضاب ٣) السهول ٠

أولا: الجبال:

نجد أن القارات لا تخلو من السلاسل الجبلية العظمى وهي تمتد علىسى هيئة أدرع طويلة ضيقة نسبيا ٠

وتنقسم الجبال من حيث نشأتها الى :-

- ١) جبال بركانية ٢) الجبال الالتوائية ٠
- ٣ ) جبال انكساريـة ٠
  - ١ ) الجبال البركانية :-

يرجع سبب تكون الجبال البركانية الى البراكين ،وذلك عندما ينفجـــر البركان ويخرج منه المصهورات بصورة تدريجية وتبرد فتكون جبل مخروطي الشكل في رأسـه ثقب على شكل صحن يرعى الفوهـة ٠

ويوجد في العالم كثير من الجبال البركانية مثل الجبل البركانسيي الذي يقع بجوار نابولي في ايطاليا ٠

وجبل بركاني في صقلية في البحر المتوسط · ويوجد جبل بركاني في وسلط جزيرة جاوة ·

# ١ ) الجبال الالتوائية :-

ان هذا النوع من الجبال يمثل مناطق من القشرة تكونت من طبقات رسوبية مفغوطة بفعال زخل الكتال القديمة على البحار التي كانت مملوءة بهال الرواسب، الأمار الذي جعلها ترتفع ملتوية عن سطح الأرض مثل جبال الألب فالمنا الوربا المجال الهملايا ٠

## ٢ ) الجبال الانكسارية :-

كيف تحدث الجبال الانكسارية ؟

تحدث الجبال الانكسارية نتيجة حدوث انكسار في قشرة الأرض ثم ترتفـــع بسبب الضغط الشديـد من أسفـل •

## ٣ ) جبال التعرية :-

ان لعامل المناخ أثرا كبيسرا في تكوين هذه الجبال ،حيث ان للنحصصت دورا كبيرا في تكوينها حين تقاوم الصخور الأكثسر صلابة عوامل التآكسل والتجوية والتعرية ١٠٠ بينما الصخور الهشة المجاورة منهاوية متآكلسة ٠

والجبال لها فوائد كثيرة فهي للأرض رواسية اذ قال تعالى " بسم الله الرحمن الرحمن الرحيم " ألم تُجعَل الأرض مهادا والجبال أوتادا " •

فهى تعمل على تثبيت الأرض وتوازنها •

وكذلك توجمد في بعض المناطق الجبلية ثروات معينة تكمن بين طيلسات مخورها وتستغمل المناطق الجبلية في السياحة وهذا ما نجمده في منطق عسير والطائف من المناطق الجبلية السياحية التى يذهب اليها المصطافون •

وان المناطق الجبلية التى تقع في الجهات المطيرة تتميز عادة بوجود مجارى مائية سريعة الجريان تنحدر على سفوحها ويمكن الاستفادة منها فلي توليد الكهرباء ٠

ومن السلاسل الجبلية العظمي في العالم :-

جبال الهماليا:-

وهيي جبال شاهقة وتمتد من أفغانستان فربا وشمالي الباكستان وتمسر بكشمير وأعلى قمة جبال الهملايا قمة أفرست وهذه الجبال تغطيها الثلوج •

جبال روکسي :-

ممتدة على الشاطي الغربي من امريكا الشمالية وتظهر بصورة واضحــة فـي الجـز الغربي من الولايات المتحـدة ٠

فهي مؤلفة من عـدة سلاسـل متوازية تفصل بينهما أودية عميقـة وسهـول منخفضـة ويصعب اجتياز هـذه السلاسل لصعوية شـق الطرقات أو مد خطوط حديديـــة عبرهــا ٠

جبال الأنديسز :-

فهي تمتد باتجاه الجنوب على الساحل الغربي من امريكا الجنوبيـــة امتدادا لجبال روكي ٠

ومن ملامح القشرة الارضية كذلك :-

ثانيا : الهضماب :-

ماهبي الهضبة ؟

الهضبة عبارة عن الأرض العالية المستوية المنبسطة أو شبه المتبسطـــة وتمتـد على مساحات هائلـة •

وقد يجرى على سطح الهضبة نهر أو سلسلة جبلية كما هو الحال فللمانية ،وهضبة نجد يوجد فيها جبل طويق ،وجبل آجا وسلمى • وقد تكون الهضاب عالية جدا كما هو الحال في هضبة التبت •

ومن الهضاب المهمـة فـي قارة آسيا هضبـة نجـد في المملكة العربيـــــة السعودية وهضبة الأناضول في تركيـا ٠

أما الهضاب البركانية مثل الهضبة التى توجد في الصيف · وتستخصصدم الهضاب في الزراعة لانها قد تكون على شكل مدرجات ·

ومن ملامح قشرة الأرض كذلك :-

شالشا : السهول :-

ماذا نقصد بالسهل ؟

السهل هو كل أرض مستوية نسبيا قليلة الارتفاع لا تزيد على ( ٢٠٠ قدم ) ومن ميزة السهول ان معظم سكان العالم يعيش فيها لانها لا تعوق حركة الانسان ويسهل رى الأراضى الزراعية بها • ويمكن للانسان أن يمارس فيها نشاطاتــــه المختلفة بكل سهولـة •

وتنقسم السهول الى ثلاثة مجموعات فما هي ؟

- ١ ) السهول الداخلية ٠
- ٢ ) السهول الرسوبية ( الفيضية ) ودالات الأنهار ٠
  - ٣ ) السهول الساحلية ٠
  - (١) السهول الداخلية :-

من معنى كلمة السهول الداخلية نعرف أن هذه السهول تقع في الأجـــزاء الداخلية من القارات ٠

وفي الغالب تكون على ارتفاع أقل من ( ٦٠٠ قدم ) فوق سطح البحر ٠ بماذا تمتاز هذه السهول ؟

تمتاز هذه السهول بالانحدارات الشديدة ويكون سطحها متموجا فــــي العادة مثل بعض اجزاء من حوض يهر المسيسبي بالولايات المتحدة •

(٢) السهول الرسوبية ( الفيضية ) ودالات الأنهار :-

تكون السهول فيفية حين تتكون على جانبي النهر بفعل الرواسب التحصي تحملها النهر طوال رحلة المسير من المنبع نحو المصب ٠

وعندما يأتي موسم فيضان النهر النهر تتعاظم ما يحمله من الرواسيب

نلاحظ أن السهول الفيضية تتكون حول الانهار ودالاتها • كيف تتكون الدلتات ؟

عندما يجرى نهر ويصب في البحر أو البحيرات فانه يجرف معه الرمـــال والغرين ولكن عدم وجود تيارات أو مد تستطيع أن تحمل الرمل الغرين • فــان الطمـي يبقى حيث يلقى به النهر • وأول ما يلقى به النهر هو الرمل الأكثــر خشونة وبمرور الزمن يكون هذا الرمل حاجزا يسد مجرى النهر فيفظر النهـــر الى الانقسام الى فرعين مثل نهـر النيل يكون شكل مثلث ويسمى دلتا نهـــر النيل حيث يصب فى البحر المتوسط ونهـر الميسسبى في الولايات المتحدة دلتــا عظيمة ،حيث ان المنهر يبدأ بالقاء الطمـى على مسافة قبل وصولـه الى البحـر رافعـا بذلك قاعة ممـا أوجـب بنـاء ففـاف عالية لوقاية الأرافـى المجــاورة من الفيضان •

وكذلك نهرى دجملة والفرات في العراق تكون سهول فيضيحة ،لهذا تمتاز أراضيها بالخصوبة فتعطى أجمود المحاصيال والثمار للانسان ٠

والسهول الفيضية ودالاتها في المناطق الحارة الرطبة تكون دائميا عرضة لأخطار الفيضانات ،يرجع ذلك الى استواء سطوحها وكثرة كمية الماء التى تصل الى مجرى النهر وهذا ما نجده في نهر الاورينوكر في الجـــرئ الأوسط من فنزويلا •

## (٣) السهول الفيضية :-

فهي خليط من عمل الرياح ونقلها لمفتتات الصخر الرقيق ،المياه الجارية وحملها للمواد العالقة التي ترسبها على هوامش الأرضية القارية ·

وهِمكن تلخِص نشأة السهول الساحلية في الآتي :-

أ) نتيجة النحت والامواج أو تقدم مياه البحار والمحيطات الى اليابس أثناء
 حركات المد أو ابتعاد المياه عن اليابس أثناء الجنرر

كيف تحدث عملية المد؟

تحدث عملية المد بفعال قاوى تفعال كالمغناطيس وتجذب الماء الى سلطح الأرض ومع دورة الأرض يجذب القمار نحو الماء الموجود على سطح الأرض والمواجمة لله فيحدث المد العالي والجزر عكس ذلك ٠

ب) وقد تتكون السهول نتيجة الارسابات النهرية في قاع المسطح المائسسسي مثل البحيرات أو البحار الضحلة ثم ظهرت على السطح بعد أن انحسسرت المياه عنها •

ومن أهم السواحل البحرية في العالم سواحل الولايات المتحدة الشرقيـــة والجنوبية وكذلك سواحل المكسيك الشرقية والسهول الشمالية تقلل من كنــــدا والاسكا المواجهة للمحيط المتجمد الشمالي،

اذكرى السهول الساحلية في المملكة ؟

يمتد في المملكة شريط ضيق من السهول الساحلية في الجرّ الغربي منها وتقع بين جبال السروات والبحر الأحمر ويسمى سهل تهامة ،نحن نتعرف علــــى السهول الساحلية عندما نسير على الشواطى نجد أن بعضها رمليا وبه كثيــر من الأصداف والحفريات •

وبعد ذكر ملامح قشرة الأرض نستطيع أن نتعمرف على مميزات التضاريسالتي توجد في قشرة الأرض وهيي :-

- ١) ان كتل اليابس في أية جهة من الأرضيقابلها سطح أو أكثر من المائم مثل
   المملكة تحيط بها المياه من ثلاثة جهات ٠
- ان أطول ظاهرة على سطح الأرضهي سلسلة جبلية مغمورة يبلغ طولها أكثـر
   من أربعين ألف ميـل ٠

وهذه السلسلة تمتد تحت سطح كل من المحيط المتجمد الشمالي • المحيـــط الهندى والمحيط الهادى حتى خليج كاليفورنيا • ويتفرع من هذه السلسلة شرقـي جزيرة مدغشـقر سلسلـة جبلية ثانوية تتجـه للشمال اتصل الى بحـر العــــرب وخليج عـدن •

وبعد ذكر ملامح قشرة الأرض نذكر ملخص سريع لها :-

ينقسم سطح الكرة الأرضية الى قسمين هما اليابس والما وتبلغ نسبـــة اليابس والما وتبلغ نسبــة اليابس ٢٩ لا بينما الما ٢١ لا من مساحة الكرة الأرضية • ويمثل اليابس القارات بينما يمثل ما البحار والمحيطات وتوجد كتل قديمة صلبة وهي تمثل بقايــا القارات القديمة وتمثل فى نفس الوقت النواة التى تكونت حولها القـــارات الحالية وكذلك فهـي أقـدم أجـزا القشـرة الأرضيـة •

وملامح القشرة الأرضية متنوعة وتشمل الآتسي :-

- أولا: الجبال: وتنقسم الى: -
- ١) جبال بركانية مثل الجبل البركاني بجوار نابولى في ايطاليا والجبل
   البركاني في صقلية في البحر المتوسط ٠
- ٢) جبال التوائية مثل جبال الألب في اوربا \_ جبال الهملايا في آسيا٠
  - ٣) جبال انكسارية
  - ٤) جبال تعريــة ٠

ومن السلاسل العظمى فيي العالم هيي:

جبال الهملايا في آسيا \_ جبال روكيي في أمريكا الشمالية جبال الانديز في امريكا •

## -: الهضاب :

ومن الهضاب المهمة في آسيا هضبة التبت ـ هضبة نجد في المملكة • وهضبة الأناضول في تركيا •

شالثها : السهول وتنقسم الى مجموعات :-

- ١) سهول داخلية مثل سهول حوض نهر المسيسبي ٠
- ٢) سهول رسوبية ودالات الانهار مثل دلتا نهر النيال وسهولها ٠
  - ٣) سهول ساحلية مثل سهول تهامـة غـرب المملكة ٠

التقويــم :-

نذكسر بعض الأسئلة على الدرس :-

السوال الأول:-

ضعي علامـة صـح ( ) أمام العبارة الصحيحة وعلامـة خطأ ( x ) أمــام العبارة الخاطئـة :-

- ۱ ) تنحدر على سفوح بعض الجبال مجارى مائية سريعة الجريان يستفاد منهـــا
  فـي توليـد الكهربا٬ ( ) ٠
- ۲) من أشهر دالات الأنهار دلتا نهر المسيسبي بالمكسيك ودلتا النيل فــــي
   أفريقيا ( ) •
- ٣ ) من الأنهار التى تقع في المناطق الحارة الرطبة نهر الامازون في الجيز الأوسيط من فنزويللا ( ) •
- ٤) تعتبرمجموعة الدروع الصغرية الرملية من أقدم الأماكن في القارات ( )٠

## السؤال الثانيي:-

ضعي الكلمات في مكانها المناسبة :-

γ γ ، المحيط الهادى ،سهل تهامة ،جبال الألبب ـ المحيط الهندى جبال السروات ٠

- ١) تعتبر ٠٠٠٠٠٠ من السهول الساحلية في المملكة ٠
- ٢) تبليغ مساحة الماء حواليي ٠٠٠٠٠٠ من مساحة سطح الأرض ٠
  - ٣) تعتبر ٠٠٠٠٠٠ من الجبال الالتوائية ٠
    - ٤) ٠٠٠٠٠٠ من أكبر محيطات العالم ٠

الان نأخذ الاجابة النموذجية للأسئلة السابقة :-

ضعي علامـة ( 1 ) أمام العبارات الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبـــارة لخاطئـة :-

- ۱) تنحـدر على سفوح بعض الجبال مجارى مائيـة سريعة الجريان يستفـاد منهـا
   فـي توليـد الكهربا ( / ) ٠

العبارة خاطئة لان من أشهر دالات الأنهار دلتا نهر المسيسبى بالولايــات المتحدة الامريكية ودلتا النيل في أفريقيا ٠

- ٣) من الأنهارالتي تقع في المناطق الحارة الرطبة نهر الأمازون في الجـــــز والمناطق الأوسل من فنزويلل ( x ) •
- العبارة السابقة خاطئة لان من الانهار التى تقع في المناطق الحارة الرطبة نهر الاورينوكو في الجرر الأوسط من فنزويلا •
- ٤) تعتبر مجموعة الدروع الصخرية الرملية من أقدم الاماكن في القارات ( x ) •

العبارة خاطئة لان مجموعة الدروع الصغرية الصلبة هي التى تعتبر من أقدم الأماكن في القارات ٠

جواب السؤال الثانسي :-

ضعي الكلمات في مكانها المناسب:

- ١) تعتبر سهل تهامة من السهول الساحلية في المملكسة ٠
  - ٢) تبلغ مساحة الماء حوالي ٧١ ٪ من مساحة سطح الأرض ٠
    - ٣) تعتبر جبال الألب من جبال الالتوائية ٠
    - ٤) المحيط الهادى من أكبر محيطات العالم •
       الأنشطة التعليمية :-
- ١) تكليف المعلمة التلميذات ورسم فريطة العالم وتوزيع عليها الكتل القارية
   القديمة •
- ٢) توزيع كل تلميذة أقسام قشرة الأرضفي شكل وتعطي مثالا لكل نوع من أقسام ٠

الدرس الرابع : المناخ ( العوامل المؤثرة في المناخ )٠

التاريـــخ :

الحصـــة:

الفصـــل:

الهددف العسسام :-

#### الأهداف السلوكية: ـ

- 1 ) الأهداف المعرفيسة :-
- ١) أن تعرف التلميذة كتابة مفهوم الطقس والمناخ بما لايزيد عن سطر واحد ٠
  - ٢) أن تستنتج التلميذة كتابة العوامل المؤشرة في المناخ من الخريطة •
- ٣) أن تشرح التلميذة كتابة أهمية كروية الأرض في وصول أشعرة الشمس الى الأرض
- ٤) أن تحدد التلميذة كتابة ارتفاع المكان عن سطح البحر اذا أنخفضت درجــة
   الحرارة درجة مئوية ٠
- ه) أن تستنتج التلميذة كتابة أهمية أن القارات تسخن بسرعة وتبرد بسرعة في الحرارة •
  - ٦) أن تعرف التلميذة كتابة التيارات البحرية الباردة ٠
  - ٧) أن تحدد التلميذة كتابة اتجاه الرياح المحملة ببخار الماء ٠
    - (ب) أهداف وجدانيسة :-
- ان تبین التلمیذة کتابة أهمیة التیارات البحریة علی السواحل ومالهـــا
   من تأثیر علی الموانیی •
- آن تعدد التلميذة گتابة أهمية الرياح في حياتنا اليومية من الآية الكريمة
   " الله الذي يرسل الرياح فتثير سحابا فيبسطه في السماء كيف يشاء " •
   (ج) أهداف مهاريمة :-
  - أن ترسم التلميذة كتابة على خريطة العالم نوعين من التيارات البحرية •

الوسائل التعليمية :-

تستخدم المعلمة من الوسائل ما يأتيي :-

- ١) خريطة العالم مكبرة ٠
  - ٢) السبورة ٠
- ٣) مناظر من الطبيعة ٠
  - ٤) صور سلايدات ٠

سيــر الدرس:-

المقدمـة:-

بعد أن تعرفنا على ملامح قشرة الأرض ومميزات كل منها ،وتوزيع الكـــرة الأرضية الى المحيطات والقارات •

لابد أن نتعرف على المناخ اذ انه يعتبس أحد عوامل البيئة الطبيعية التسى لها تأثيس كبير في توزيع النباتات والحيوان على سطح الأرض •

العرض:-

وقبل أن نبدأ في دراسة المناخ لا بد أن نتعرف على الطقس · ونقصد بالطقس :-

حالة الجو في وقت قصير في ساعة معينة أو يوم معين • وقد تمتد لعصدة أيام من حيث الظواهر الجوية المختلفة كحالة الضغط ،درجة الحرارة ودرجصة الرطوبة \_ الضباب \_ اتجاه الرياح وسرعتها • وحالة السماء من حيث الصفصاء أو الغيوم ونوع السحاب ومقدار المطر وغيرها من الظواهر الجوية •

وهذا ما نجده في الأحوال الجوية التى نسمعها في التلفزيون وأحيانيا تستمر حالة الطقس لفترة قد تصل أسبوعا أو شهرا في بعض المناطق كما هو الحال في الأقاليم المدارية كالهند أو المنطقة الاستوائية حيث لا يتغير الطقييس بسرعة ٠

أما في أقطبار أخرى كالجزر البريطانية مثلا فان كل يوم يختلف تقريبا

عن اليوم الآخـر حتى أنه يقال ان الجزر البريطانية تمارس طقسـا أكثـــــــر مما تمارس مناخـا ٠

أما المناخ فيقصد به حمالة الجو في اقليم ما في فترة طويلة ،بمعنى آخر أن المناخ هو متوسطات الطقس في مدة طويلة وقد تكون مدة تصل عدة فصول أو عدة فصول .

يتأثر المناخ بمجموعة من العوامل :-

ما هي العوامل التي تؤثير في المناخ ؟

توجد عدة عوامل تؤثر بطريقة مباشرة على نوع المناخ الذى يسود فييي أى جزء من سطح الكرة الأرضية ٠

وأهم هـذه العوامل هـي :-

- ) موقع المكان بالنسبة لدوائر العرض
  - ٢) ارتفاع المكان عن سطح البحر ٠
    - ٣) توزيع اليابسوالماء ٠
      - ٤) التيارات البحرية ٠
        - ه) اتجاه الرياح ٠

أولا: موقع المكان بالنسبة لدوائر العرض:-

تقع خطوط العرض في الكرة الأرضية موازية لخط الاستواء وخطوط العرض مسن العوامل الهامة التى تؤشر في المناخ ،فانها تحدد طول النهار بالنسبة لليل على مدار السنة وهذا يتوقف على مقدار ما تكتسبه الأرض من حرارة الشمسسس فالشمس هي المصدر الرئيسي لهذه الحرارة على الرغم من أن الحرارة الباطنيسة لها بعض الأثر في الجو الذى يحيط بالكرة الا أن تأثيره طفيف لا يكاد يذكر

ونظرا لان الأرض كروية الشكل فان الأشعة تصل الى الأرض عمودية عند خصصط الاستواء ومائلة ويزيد الميل كلما بعدنا عن خط الاستواء شمالا وجنوبا ٠

وأقصى مكان تتعامد فيه الشمس في نصف الكرة الشمالي هو مدار السرطان بينما أقصى مكان تتعامد عليه أشعة الشمس في نصف الكرة الجنوبي هو مدار الجدى،

وان أشعة الشمس العمودية أقوى أثرا من الأشعة المائلة ٠٠٠٠ لماذا ؟ ٠ لان أشعة الشمس العمودية تنتشر على مساحة من الأرض أقل مما تنتشر عليه الأشعة المائلة ٠ كما أنها تحترق طبقات هوائية أقل سمكا ٠ اذا المنطق الاستوائية تستقبل أشعة حرارية أكثر من غيرها ولكن نسبة ما تفقده من حسرارة أقل بكثير من نسبة ما يفقد في المناطق الأخرى ٠

والمناطق الاستوائية أقل حرارة من المناطق المدارية لو قارنا درجسسة حرارة كل منهما وقت تعامد الشمس • بما تمتاز به المنطقة الاستوائية من أمطار غزيرة وسحب وأبخرة وما يوجد من غطاء نباتي كثيف • ولا يكاد يكون فارق بيسن الليل والنهار •

وان النهار في المنطقة الاستوائية أقصر من النهار في المنطقة المدارية وقت تعامد الشمس عليها • كل هذه تقلل من تأثير أشعاع الشمس في المنطقــــة الاستوائية •

ونلاحظ ان مناطق العروض العليا التى تصلها أشعة الشمس شديدة الميل فان طول النهار يعوض النقص من الاشعاع الذى يصل الأرض نتيجة ذلك الميل •

شانيا : ارتفاع المكان عن سطح البحر :-

للارتفاع آثار كبيرة على المناخ سواء من حيث الحرارة أو الفغيط أو التساقط وأحيانا تكون سلاسل الجبال العظيمة حواجز مناخية وحدود بين الأقاليم المناخية .

يوَّثر الارتفاع في المناخ • اذ كلما ارتفعنا قلة درجة الحرارة اذ تنخفض درجة مئوية كلما أرتفعنا ( ١٥٠ مترا ) • لماذا يرجع سبب النقصفي الحرارة بالارتفاع ؟

ويرجع السبب في نقص الحرارة بالاتفاع الى خلخلة الهوا ً وقلة ثاني أكسيد الكربون • وبخار الما ً • وهذه العوامل تقلل من مقدرة الهوا ً على امتصلا

ولهذا فان سكان المناطق الحارة مثل سكان جدة ومكة المكرمة يفضل ولهذا فان سكان المناطق الحارة مثل مثاء وقت الصيف في الطائف وعسير لانهما من المناطق الجبلية ذات الجو الدافى الملائم مثال وفي الشتاء يفضلون العيش في المناطق المنخفضة ذات الجو الدافى الملائم مثال جدة ومكة المكرمة •

وان انخفاض درجة الحرارة على الجبال بفعل الارتفاع يجعل القمم المرتفعة في المناطق الاستوائية والمدارية تغطيها الثلوج مثل جبال الهملايا ٠

وكذلك اتجاه الجبال يؤثر في مناخ المناطق الواقعة خلفها لان الجبال اذا اعترضت الرياح فانها تمنع وصول مؤثراتها الى المناطق الواقعة خلفهممثل مثل وسط كندا لايتأثر كثيرا بالمؤثرات الدافئة للرياح العكسية الغربية نظرا لاعتراض جبال روكي لهبوب الرياح العكسية ٠

شالئا: توزيع اليابس والماء:-

يعتبر هذا العامل من أهم العوامل التي تؤثر في المناخ • ولقد تعرفننا من قبل ان الكرة الأرضية تنقسم الى يابس وماء •

ونجـد أن الماء يمتص الحرارة ببـط، ويفقدها ببط، بعكس اليابس السـذى يسخن بسرعة ويبرد بسرعة لهذا تمتاز القارات بارتفاع درجة الحرارة في الصيـف وبانخفاض درجة فـي الشتاء ٠

ولهذا ماذا يحدث في الصيف والشتاء ؟

في الصيف يسخن الهواء الملاصق له أسرع من الماء فيرتفع الى أعلى ويحل

محله هواء من البحر ويسمى نسيم البحير ٠

وفي الشتاء فان هواء اليابس الملاصق له يبرد أسرع من الماء فيكونالهـواء الملامس للماء أدفأ نسبيا ، فينتقل هواء بارد نسبيا من اليابس الى البحــــر لذلك فان المسطحات المائية من العوامل التى تساعد على اعتدال المناخ فـــــي الجهات التي تجاورهـا ،

## رابعـا: التيارات البحرية:-

يتمثل أثر التيارات البحرية في المناخ فيما تحمله من مؤثرات دافئـــــة أو باردة على حواف الكتل اليابسة التي تمر بها ٠

نلاحظ ان التيارات القادمة من جهات أكثر حرارة الى مناطق أقل حـــرارة تودى الى رفع درجة حرارة السواحل القادمة اليها وهذه تسمى تيارات دافئة لماذا؟ لأنها تتجه عادة من المنطقة الاستوائية الى القطبين ٠

بينما التيارات القادمة من جهات باردة الى جهات أكثر حرارة فانها تــودى الى هبوط درجات الحرارة على طول السواحل التى تمر بها ٠

وتسمى تيارات باردة لانها تتجه عادة من القطبين الى جهة خط الاستواء فتيار المحيط الأطلسي الشمالى مثلا يرفع المياه الدافئة الى غرب أوربا فتعمل على رفيع درجة حرارة السواحل ارتفاعا كبيرا • ولذلك تتمتع السواحل الشمالية الغربيية للمؤثرات الدافئة لهذا التيار وتصبح موانى النرويج مفتوحة للملاحة طول العام •

ماهـو العامل الخامس للعوامل المؤثرة في المناخ ؟

العامل الخامس هو اتجاه الرياح:

فمثلا تكون الرياح محملة ببخار الماء اذا هبت من مناطق بحرية دافئة بينما تكون جافة وباردة اذا هب من مناطق بحرية باردة ٠

واذا اعترضت الرياح شلسلة من الجبال واقعة في وضع عمودى على اتجـــاه هبوبها فان الهواء البحرى الرطب عند ارتفاعه فوق الجبال يكون كثيرا من السحــب

والأمطار في اتجاه الرياح •

وهناك الكثير من الأدلة القرآنية تثبت ان الرياح هي السبب في سقـــوط الأمطار وتكوين السحب اذ قال تعالى بسم الله الرحمن الرحيم " الله الذى يرسل الرياح فتثير سحابا فيبسطه في السماء كيف يشاء " •

وتتوقف غزارة الأمطار على مابهذه الرياح من بخار الما وعلى قصصدرة ارتفاع المناطق الجبلية فوق سطح البحر •

و الآن نذكر ملخص سريع على الدرس :-

الطقيس : هو حالة الجو في فترة قصيرة •

المناخ : حالة الجـو في قترة ظويلـة •

العوامل التي تؤثر في المناخ :-

توجـد عدة عو امل تؤثر بطريقة مباشرة على نوع المناخ الذى يسود فــيّ أى جـز ً من سطح الكرة الأرضيـة ٠

وأهم هذه العوامل هيي:-

- ١) موقع المكان بالنسبة لدوائر العرض ٠
  - ٢) توزيع اليابس والماء ٠
    - ٣) التيارات البحرية ٠
  - ٤) ارتفاع المكان عن سطح البحر ٠
    - ه) اتجاه الرياح ٠

التقويـــم :-

والآن نأخن أسئلة للدروس :-

السوال الأول:

ضعي علامة ( 1/4 ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئية •

- 1) تتناسب درجة الحرارة تناسبال عكسيا مع الارتفاع عن سطح البحر ( ) ٠
- ٢) يتأثر مناخ الجهات الجبلية بالتيارات البحرية التي تصل بالقرب منها ()٠
- ٣) أقصى مكان تتعامد عليه الشمس في نصف الكرة الأرضية الشمالي هو مسلمار
   الجدى ( ) ٠
  - ٤) التيارات الباردة هي التي يكون سير اتجاهها نحو القطبين ( ) ٠

السوال الثانيي:

أكملى العبارات التالية :-

- ١) المناخ هيو ٠٠٠٠٠٠٠
- ٢) تتمييز القارات ٥٠٠٠٠٠رجات الحرارة بها صيفا ،٥٠٠٠٠ شتاء٠
  - ٣) تكون الرياح محملة ٠٠٠٠٠٠ اذا هبت من مناطق ٠٠٠٠٠٠

الآن نأخذ الاجابة النموذجية للاسئلية السابقة ٩-

جواب السوال الأول :-

ضعي علامة صح ( // ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ( x ) أمــــام العبارة الخاطئـة ٠

- ١) تتناسب درجة الحرارة تناسبا عكسيا مع الارتفاع عن سطح البحر ( سر ) ٠
- ۲) يتأثر مناخ الجهات الجبلية بالتيارات البحرية التى تصل بالقرب منها (x) .
   العصبارة خاطئة لأن مناخ الجهات الساحلية يتأثر بالتيارات البحرية التى تصل بالقرب منها .

  - إ) التيارات الباردة هي التى تكون سير اتجاهها نحو القطبين ( x ) ٠
     العبارة خاطئة لان المتيارات الباردة هى التى تكون سير اتجاهها نحــــو
     خط الأستــوا ٠٠

# جواب السؤال الثانيي:-

- ١) المناخ هو حالة الجو في فترة طويلة ٠
- ٢) تتميز القارات بارتفاع درجات الحرارة بها صيفا ،انخفاضها شتا٠٠
- ٣) تكون الرياح محملة ببخار الماء اذا هبت من مناطق بحرية دفيئة ٠

# الأنشطة التعليمية :-

تكلف المعلمة التلميذات بكتابة ثلاثة عوامل تؤثر في مناخ المملك العربية السعودية وان تصف كل عامل باختصار وذلك بأن ترجع الى بعض المراجع التى توجمد في مكتبة المدرسة ٠

الدرس الخاميس: عناصر المناخ:-

التاريـــخ :

الحصـــة:

الفمـــل:

الهدف العسام:

تعريف التلميذات بعناصر المناخ كالحرارة والضغط والرياح •

### الأهداف السلوكية :-

- آ) الأهداف المعرفيـة :-
- ١) ان تحدد التلميذة كتابة عناص المناخ من خلال الجو الذي نتعرض له يوميا٠
  - ٢) أن تشرح التلميذة كتابة تأثيرات عناصر المناخ على الكرة الأرضية ٠
  - ٣) أن تستنتج التلميذة كتابة أهمية الحرارة بين العناص الأخرى للمناخ •
- إن توضح التلميذة كتابة ثلاثة من العوامل المؤثرة في اتجاهات خطــــوط
   الحرارة المتساوية ٠
  - ه) ان تذكر التلميذة كتابة علاقة الضغط الجوى بالحرارة ٠
    - ٦) أن تصف التلميذة كتابة مناطق الضغط الجوى ٠
      - γ) أن تعرف التلميذة كتابة الرياح ٠
      - ٨) أن تصف التلميذة كتابة تقسيمات الرياح ٠
        - ٩) أن تصف التلميذة ݣتابة أنواع الرياح •
  - ١٠) أن تعطي التلميذة كتابة مثالا لكل نوع من أنواع الرياح ٠
    - ب) الأهداف الوجدانيـة :-

أن تبين التلميذة أهمية الرياح في قوله تعالى " الله الذى يرسل الرياح فتثير سحابا فيبسطه في السماء كيف يشاء ويجعله كسفا فترى الودق يخرج مـــن خلاليه " •

- ج) الأهداف المهارية :-
- 1) أن ترسم التلميذة كتابة شكلا توضح فيه قانون ( فول ) ٠
  - ٢) أن ترسم التلميذة كتابة شكلا توضح فيه أنواع الرياح ٠

### الوسائل التعليمية :-

- ١) خريطة العالم مكبرة ٠
- ٢) مناظر من الطبيعة توضح عناصر المناخ ٠
- ٣) بعض الأشكال يوضح فيه أنواع الرياح قانون ( فول ) ٠
  - ٤) السبورة لتوضيح بعض المعلومات ٠

### سير الدرس:-

المقدمة :-

لقد ذكرنا سابقا العوامل التي تؤثر في المناخ وهيي :-

- 1) موقع المكان بالنسبة لدوائر العرض٠
  - ٢) ارتفاع المكان عن سطح البحر ٠
    - ٣) توزيع اليابس والماء ٠
      - ٤) التيارات البحرية ٠
        - ه) اتجاه الرياح ٠

ولابد أن نتعرف على عناصر المناخ • ماهي عناصر المناخ ؟ عناصر المناخ هي :-

الحبرارة \_ الضغيط الجوى \_ الرياح \_ التساقيط ٠

العرض:-

# أولا: الحرارة: -

للحرارة تأثير كبير على العناص الأخرى حيث ان ارتفاعها في مكسسان ما يعني انخفاض الضغط الجوى في ذلك المكان وبالتالي انجذاب الرياح واحتمال سقوط المطر ٠ كما أن لها تأثيرا كبيرا في توزيع مظاهر الحياة النباتيسسة

و المحيوانية على سطح الأرض •

وحرارة الجو ترجع أساسا الى مصدرين فما هما ؟ مصدر حرارة الجو هما :-

- ١) الأشعاع الشمسيي ٠
  - ٢) الاشعاع الأرضي ٠

## أولا : الاشعاع الشمسي :-

الشمس هي المصدر الرئيسي للحرارة الجوية وحرارة سطح الأرض وهي عبــارة عن كتلة من غازات ملتهبة وتقدر درجة حرارتها عند المركز بحوالي ( ٨٠ مليـون درجة فهرنهيتي ) و ولكن نظرا لبعد الأرض عن الشمس بما يقدر بحوالى ٩٣ مليـون فان الأرض تتلقى نسبة ضئيلة من الاشعاع الشمسـي ٠

ويتوقف مقدار الاشعاع الشمسي الذى يصيب مكانا على عوامل كثيرة · ماهى هذه العوامل ؟

هناك عوامل كثيرة منها طول النهار بالنسبة لليل وعلى درجة عموديـــــة الأشعة ويرجع هذان العاملان الى دورة الأرض حول الشمس وميل المحور وكما يتوقــف على حالة الجو صفائه وما به من سحب أو رطوبة أو غبار • وكذلك يتوقف امتصــاص الأرض للاشعاع الشمسي على كل من أحوال السطح والظروف الجوية •

# ثانيـا : الاشعاع الأرضي :-

يصل الاشعاع الشمسي الى الأرض حيث يقوم سطحها بامتصاص هذه الأشعة ولكنسه يقوم برد جزء منها ثانيا الى الجو على هيئة اشعاع أرضي ٠

بماذا تقاس درجة الحرارة ؟

تقاس درجة الحرارة بواسطة الترمومتر الزئبقي الذى هو عبارة عن انبـوب زجاجـي مفرغ أحكم اغلاقـه • وفي نهايته السفلـى يوجد مستودع ملـى بالزئبــق وساق الترمومتر مدرج حسب درجات الحرارة المستعملة وهي اما فهرنهايتيـــــة والمامئويــة

ونلاحظ انه عندما نسخن الماء لدرجة الغليان تصل في الترمومتر الى ١٠٠م، بينما درجة الغليان في الفهرنهايت الى ٢١٣ ف ٠

ودرجة التجمد للماء عند درجة ٣٢فونستطيع أن نحول الدرجات من المئويـة الى الفهرنهايت ٠

مثال على ذلك :-

اذا كانت درجة حرارة الما ً ٤٩ درجة مئوية فما هي درجتها بالفهرنهايت ؟ الحلل :-

ولابد أن نتعرف على توزيع الحرارة في العالم ويتم ذلك عن طريق خطـــوط الحرارة ٠

ماذا يقصد بخطوط الحرارة المتساوية ؟

هي عبارة عن خطوط توصل بين الأماكن المتساوية في درجة حرارتها •

ونلاحظ أن جميع درجمات الحرارة معتدلة الى مستوى سطح البحر • وبهذا يبعد أثر التضاريس ويتم ذلك باضافة درجة مئوية واحدة عن كل (١٥٠ مترا تقريبـــا) بحيث تعدل جميع الدرجمات الى مستوى سطح البحـر •

نجد أن خطوط الحرارة المتساوية مبنية على متوسطات ولذلك قد لاتعطــــرارة مورة صادقة عن مناخ بعض المناطق على الرغم من ذلك نستخدم خطوط الحـــرارة المتساوية لأنها هي الوسيلة الوجيدة الممكنة لتوزيع درجات الحرارة بصورة عامة،

وهي الى جانب ذلك تعكس أثر العوامل التى تؤثر في مناخ الاقليم مثـــل

ماهيي العوامل التي تؤثر في خطوط الحرارة المتساوية ؟

العوامل التي تؤثر في خطوط الحرارة المتساوية هيي :-

- \_ توزيع اليابس والماء •
- ـ التيارات البعريــة ٠
  - ـ الرياح المحلية ٠
  - البحيرات الداخلية •
  - \_ الغطاءات النباتية •

# (۱) توزيع اليابس والماء :-

بما ان الأشعاع الشمسي يتناقص تدريجيا نحو القطبين فان خطوط الحـــرارة المتساوية ستكون متوازية لخطوط العرض ولكنه نظرا لتداخل عوامل كثيرة تؤشــر في جرارة الأقليم فان امتداد الخطوط يختلف كثيرا من امتدادها المتوقع مـــن الشرق الى الغرب وخصوصا في نصف الكرة الشمالي لماذا ؟

وذلك حيث يزداد تداخل اليابس والماء واتساع اليابس عن نصف الكـــــرة الجنوبي ٠

فمثلا في الشتاء الشمالي يكون اليابس أكثر برودة فتتجه خطوط الحصرارة شحوخط الاستواء على اليابس ونحو القطب في الماء ،والصيف الجنوبي يكوناليابس أكثر حرارة من الماء فتتجه خطوط الحرارة نحو القطب على اليابس ونحو خصصط الاستواء على الماء .

#### \_ عامل التيارات البحرية :-

يظهر أثره الكبير كذلك في انحنا التخطوط الحرارة المتساوية ،فالتيلاات الدافئة تؤدى الى انحنا الخطوط نحو القطب بينما التيارات الباردة تللوثدى انحنائها نحو خط الاستواء ٠

ونجد أن جميع العوامل المحلية من رياح وبحيرات داخلية وغطاء نباتـــي ينعكس أثرهال على اتجاه خطوط الحرارة المتساوية •

العنصر الثانب من عناص المناخ هو الضغط الجوى :-

ماذا يقصد بالضغط الجوى ؟

نقصد بالضغط الجوى هو وزن الهواء فوق نقطة ما • ويقدر وزن العمـــود الموجود فوق سنتيمتر مربع من سطح الكرة الأرضية بحوالي كيلو جرام واحد •

وهذا الوزن عند سطح البحر يعادل عمودا من الزئبق ارتفاعه ٧٦سم ،فــاذا زاد الضغط على ذلك سمى ضغط مرتفع واذا قل عن ذلك سمي منخفضا ٠

بماذا يقاس الضغط الجوى ؟

يقاس الضغط الجوي بواسطة البارومتر الزئبقي أو الباروجراف وترســـم الضغط الجوى على اساس المتوسطات كما ذكرنا سابقا في الحرارة • ويتم ذلك بأن نصل بين النقط المتساوية في ضغطها بعد أن تعدل الى مستوى سطح البحر•

وهناك عوامل كثيرة تؤثر في توزيع الضغط الجوى ٠٠٠ مثل ماذا ؟ العوامل التى تؤثر في توزيع الضغط الجوى :-

توزيع الحرارة \_ التضاريس \_ توزيع اليابس والماء \_ بخار الماء •

أولا: توزيع الحرارة: ـ

له أثره الكبير ،اذ أن ارتفاعها يؤدى الى تسخين الهوا وتمدده وتخلخله وبالتالي ينخفض ضغطه ،بينما انخفاض درجات الحرارة يؤدى الى تقلص الهـــوا وازدياد كثافته وبالتالي يرتفع ضغطه ٠

وبهذا نستخلص قاعدة من هذا الكلام ان الضغط الجوى يتناسب تناسباعكسيا مع درجة الحرارة الا أنه كلما زادت درجة الحرارة انخفض الضغط والعكس •

ثانيسا: التضاريس:-

لها أثرها في الضغيط اذ ان الضغط ينخفض كلما ارتفعنا الى أعلى والعكس،

اذ ان الطبقات السفلية من الجو هي أثقل بطبيعة الحال نظرا لأن ثقل جميع الطبقات العلوية يقع فوقها لهذا يرتفع الضغط كلما انخفضنا ،وبهذا يكون منخفض في المناطق المرتفعة ومرتفع في المناطق السهلية ،وهذا ما نجده فلي منطقة الطائف الضغط منخفض مما يجعل طهي الطعام يأخذ مدة أطول بعكس مدينة أو مكة المكرمة فطهى الطعام يأخذ مدة أقل ويرجع ذلك للضغط الجوى الدى يؤثر في درجة غليان الماء اذ نجد أن درجة غليان الماء التى تعادل (١٠٠ درجة) عند مستوى سطح البحر تنقص عن ذلك في المرتفعات وتزيد على هذه الدرجة فليان المنخفضات و

وغير الحرارة والتضاريس من العوامل المؤثرة نجد توزيع اليابس والماء نظرا لاختلاف الحرارة على كل منهما صيفا وشتاءا ٠

ففي الصيف ترتفع درجة الحرارة على اليابس أكثر من الماء ولذلك ينخفض على اليابس ،بينما ترتفع على الماء ويحدث العكس في فصل الشتاء •

وبخار الماء من العوامل التى تؤثر في الضغط الجوى فالمعروف أن بخسار الماء أخف وزنا من الهواء وعلى ذلك فان الهواء الذى ترتفع به نسبة بخسسار الماء يكون ضغطه منخفضا من الهواء الجساف ٠

وبعد أن تعرفنا على الضغط وعوامله لابد أن نتعرف على مناطق الضغط • تنقسم مناطق الضغط في العالم حسب قاعدة معينة هي :

ان الأماكن الواقعة على سطح الأرض يصيبها نصيب أكثر من غيرها من الطاقة الشمسية لذلك فان هوا ً تلك الأماكن يتمددبسرعة وتقل كثافته وينخفض ضغط للله تعتبر هذه المناطق ضغط منخفض ،مثل مناطق الضغط المنخفض الاستوائي .

أما المناطق التى يكون هواوها كثافته عالية وباردة فلا يتمدد بسرعـة فيكون ضغطها مرتفع مثل نطاق الضغط المرتفع فيما وراءُ المدارين •

ما هو العنصر الثالث لعناصر المناخ ؟

العنصر الثالث هو الرياح :-

ماذا نقصد بالرياح ؟

نقصد بالرياح الهواء المتحرك ،وسبب هذه الحركة اختلافات الضغط الجوى٠ فالرياح تتحرك دائما من الضغط المرتفع الى الضغط المنخفض ،وكلمــــا تقاربت خطوط الضغط المتساوية كلما أذدادت حمدة التنوع في الضغط وأدى الــــي زيادة قوة الرياح ٠

ونلاحظ أن اتجاه الرياح يخضع لقانون ( فول ) الذى ينص ( نتيجة لـدوران الأرض حول نفسها فان الرياح تنحرف نحو يمين اتجاههما في نصف الكرة الشمالـــي ونحو يسار اتجاهها في النصف الجنوبـي )٠

وتنقسم الرياح الى عدة أنواع فما هي أنواعها ؟

تنقسم الرياح الى أنواع هيي:-

أولا: الرياح الدائمة: -

١) الرياح البخارية ٢) الرياح العكسية ٣) الرياحالقطبيلة

ثانيا: الرياح الموسمية :-

١) رياح موسمية شتويـة با رياح موسمية صيفيـة ٠

ثالثا: الرياح المحلية:

رياح الخماسين في مص ٠ رياح السموم في جزيرة العرب٠

رياح الهبوب في السودان •

رابعا: الرياح اليومية مشل:

أ) نسيم البحر والبر
 ب) نسيم الجبل والوادى •

## أولا: الرياح الدائمـة: -

هذه الرياح تهب بانتظام خلال معظم أيام السنة وسبب هذه الرياح التوزيع العام لمناطق الضغط المرتفع والمنخفض في العالم •

وأهم أنواع الرياح الدائمة ما يلي :-

١) الرياح التجارية :-

وهي تندفع من مناطق الضغط المرتفع عروض الجبل الى الضغط المنخف ......ف الأستوائي ٠

٢) الرياح العكسية :-

وهنده الرياح تهب بوجه عام في المنطقة المعتدلة بين خطى عرض (٣٥، ٦٠ شمالا وجنوبا تقريبا ) مندفعة من الضغط المرتفع دون المدارى ويتجه الله الضغط المنخفض دون القطبي ٠

٣) الرياح القطبية :-

وهي تندفع من الضغط المرتفع القطبي متجهة نحو الضغط المنخفـــف دون القطبى • اذاً الرياح الدائمة تنقسم الى بخارية ـ عكسية ـ قطبية •

ثانيا: الرياح الموسمية:-

ما سبب حدوث هنده الرياح ؟

هذه الرياح تسببها ظروف خاصة في الضغط الجوى في المناطق المداريـــة نتيجة تغير الضغط على كل من اليابس والماء فان اتجاه هذه الرياح تتغيـــر في الصيف عنه في الشتاء ٠

وتعتبر قارة آسيا من أهم مناطق هبوب الرياح الموسمية التى تسود جميع الجهات الشرقية والجنوبية الشرقية من القارة ·

ففي فصل الشتاء يتكون فوق القارة ضغط مرتفع تندفع منه الريـــاح

الموسمية الشتوية متجهة نحو الضغط المنخفض على المحيطين الهادى والهنـــدى وهذه الرياح تكون جمافة الا اذا مرت على مسطحات مائية وقابلت بعد ذلك مرتفعات فانها تسقط أمطارا كما هو الحال على سواحل الهنـد الشرقية ٠

أمـا في فصل الصيف فان آسيا يكون فوقها ضغط منخفض فتندفع اليه الرياح من الضغط المرتفع على المحيطات المجاورة •

وبهذا تكون أمطارها غزيرة وخاصة الجهات المواجهة للرياح كما هو الحال في الساحل الغربي للهند ٠

وان العرب عرفو خصائص هذه الرياح واستغلوها في أسفارهم وتنجم من هـــذه الرياح الخضرة على الجبال ٠

ثالثا: الرياح المحلية:

تهب الرياح المحلية نتيجة لموقع وتضاريس أقاليم معينة تنشأ ريـــاح تهب في فترة معينة يرتبط هبوبها بوجود انخفاضات جوية محلية ٠

ففي حوض البحر المتوسط مثلا تؤدى الانخفاضات الجوية التى تتحرك ملك الغرب الى الشرق الى هبوب رياح من جنوب أوربا أو شمال افريقيا متجهة نحوهذه الانخفاضات الجوية •

ومن أمثلة هذه الرياح رياح الخماسين في مصر وهي تهب على فتــــرات متقطعة وهـي رياح جافـة محملة بالاتربة والغبار نظرا لهبوبها من الصحــراء وأثناء هبوبها ترتفع درجمات الحرارة فجاة ارتفاعا كبيرا ،وكذلك ريـــاح السموم في جزيرة العرب،ورياح الهبوب في السودان ٠

رابعها : الرياح اليومية : -

من أبرز أمثلة هذا النوع من الرياح هي :

١) نسيم البحر ٠ ٢) نسيم الجبل ونسيم الوادي٠

أولا : نسيم البسر والبحسر :-

ماسبب حـدوث نسيم البر ونسيم البحـر ؟

سبب حدوث نسيم البر والبحر اختلاف توزيع الضغط أثناء الليل وأثنــاء النهار •

كيفية حدوث ذلك ؟

ففي اليوم الذى تسطع فيه أشعة الشمس مثلا في مدينة جدة تسخيان الأرض أسرع بكثير من البحر فيرتفع الهواء من فوقها وبهذا ينخفض فغط اليابس ويحلل محلمه تيارمن هواء البحر ،وبعد أن يبرد الهواء المتصاعد تزيد كثافته فيهبط فوق سطح البحر ويسمى نسيم البحر لأن الهواء متجه من البحر الى البر فليهار .

أما نسيم البر يحدث في الليل حيث يهب الهواء من اليابس الى البحسور وذلك عندما يكون الهواء فوق الماء ساخن فيرتفع الهواء من فوق البحر ويحسل محله تيار من اليابس •

ونحن نعرف أن اليابس يبرد اسرع من الماء ففي الليل يبرد اليابسسس بينما الهواء الملا مس للماء ساخن فيرتفع الى أعلى فيحل محله الهواء البارد من اليابس ويسمى نسيم البر •

ثانيا : نسيم الجبل ونسيم الوادى :-

نحدث نسيم الجبل ليلا في المناطق الجبلية حيث تبرد طبقات الهوا الملامس للقمم المرتفعة وينزل بسبب ثقلم والجاذبية على سفوحها الى بطون الأوديـــة باردا ٠

ونسيم الوادى يحدث نهارا بحيث يسخن هـواء الأودية ويتمدد ويزحف علــــى سفوحها الجبال حتى يصل الى القمم لتحمل الدفه الى القمم المرتفعـة ٠

والآن نذكر ملخص سريع عن عناصر المناخ ٠

عناصر المناخ هي :-

- الحرارة ومصدر الحرارة هي الاشعاع الأرضي الاشعاع الشمسي والعوامـــل
   التى تؤثر في خطوط الحرارة المتساوية هي توزيع اليابس والما ً التيارات
   البحرية الرياح المحلية البحيرات الداخلية الفطاءات النباتية ٠
- ۲) الضغط الجوى: والعوامل التى تؤثر في توزيع الضغط الجوي هي توزيــــع
   الحرارة \_ التضاريس \_ توزيع اليابس والماء بخار الماء ٠
  - ٣) الرياح : وتنقسم الرياح الى عددة أنواع هي :-
  - أ) الرياح الدائمة وتشمل رياح تجارية ـ رياح عكسية ـ رياح قطبيـة
    - ب) الرياح الموسمية وتشمل رياح شتوية ـ رياح موسمية صيفية ٠
  - ج) الرياح اليومية وتشمل نسيم البحر والبر ـ نسيم الجبل والوادى ٠

### التقويـــم :-

نذكر الآن اسئلة على الدرس :-

السؤال الأول :-

ضعي علا مة (1) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ  $\times$  ) أمام العبارة الخاطئـــة  $\cdot$ 

- 1) يتناسب الضغط الجوى تناسبا عكسيا مع درجة الحرارة ( ) ٠
- ۲) توزیع الحرارة على الخرائط بخطوط تصل بین الأماكن التى لا تتساوى فیهـــا
   المتوسط الحرارى ( )
  - ٣) من أمثلة الرياح المحلية التى تهب في مصر رياح السموم ( ) ٠
- ٤) يحدث نسيم الجبل ليلا في المناطق السهلية حيث يزيد طبقات الهوا الملامس
   للقمم المرتفعة ( ) •

#### السوال الثانسي :-

أكملي العبارات التالية :-

- 1) تنقسم الرياح الدائمة الى ٠٠٠٠٠٠ ،٠٠٠٠٠٠
- ٢) الرياح ٠٠٠٠٠ تهب خلال موسم معين من السنة ثم ٠٠٠٠٠ اتجاه ٠٠٠٠٠ فـــي
   ٢٠٠٠٠ آخير من نفس السنة ٠
  - ٣) تقاس درجة الحرارة بواسطة ٠٠٠٠٠٠

الآن الاجابة النموذجية للأسئلة السابقة :-

- 1) يتناسب الضغط الجوى تناسبا عكسيا مع درجة الحرارة (١٠٠٠) ٠
- ۲) توزع الحرارة على الخرائط بخطوط تصل بين الأماكن التى تتساوى فيهاالمتوسط
   الحرارى (x) ٠

العبارة خاطئة لانها توزع الحرارة على الخرائط بخطوط تصل بين الأماكـــن التى تتساوى فيها المتوسط الحرارى •

- ٣) من أمثلة الرياح المحلية التي تهب علي مصر رياح السموم ( x ) ٠
   من أمثلة الرياح المحلية التي تهب في مصر رياح الخماسين ٠
- ٤) يحدث نسيم الجبل ليلا في المناطق السهلية حيث يزيد طبقات الهواء الملامس
   المرتفعة (x) •

العبارة خاطئة لانه يحدث نسيم الجبل ليلا في المناطق الجبلية حيث يريـــد طبقات الهوا ً الملامس للقمم المرتفعــة •

# جواب السوال الثانيي :-

- ١) تنقسم الرياح الدائمة الى رياح تجارية ،رياح عكسية ،رياح قطبيـة ٠
- ٢) الرياح الموسمية تهب خلال موسم معين من السنة ثم تعكس اتجاه هبوبها فــي
   موسم آخر عن نفس السنـة ٠
  - ٣) تقاس درجة الحرارة بواسطة الترمومتر الزئبقي ٠

الأنشطة التعليمية : تكلف المعلمة التلميذات برسم شكل توضح فيه أنواع الرياح،

الدرس السمادس: التساقسط:

التاريـــخ :

الحصـــة :

: الفصـــل

الهدف العسام:

تعريف التلميذات بأنواع التساقط ٠

الأهداف السلوكيــة :-

- أ) أهداف معرفية :-
- ١) أن تستنتج التلميذه كتابة صور التكاثف من خلال مواقع بيئتنا ٠
  - ١) أن تصنف التلميذه كتابة أنواع السحب ٠
  - ٣) أن تصف التلميذة كتابة كيف يحدث الندى ٠
- ٤) أن تعطي التلميذة كتابة مثالين من واقع البيئة على الأشياء التى يحدث
   عليها الندى ٠
  - ه) أن تشرح التلميذة كتابة حدوث الصقيع في سطر واحمد ٠
  - ٦) أن تستنتج التلميذة كتابة حدوث الضباب عندما تسير في خط مكة الطائف ٠
    - ٧) أن تصنف التلميذة كتابة أنواع المطر •
    - ٨) أن تصف التلميذة كتابة سبب سقوط المطر ٠
      - ب) أهداف وجدانية :-

أن تبين التلميذة كتابة فوائد المطر من قولة تعالى " وهو الذى أنرل من السماء ماء فاخرجنا به نبات كل شيء فاخرجنا منه خضر تخرج منه حبيا متراكما ومن النخل من طلعها قنوان دانية " •

ج) أهداف مهارية :-

أن ترسم التلميذة كتابة شكلا توضح فيه سقوط المطر التصاعبدي ٠

الوسائل التعليمية :-

- ١) استخدام جهاز البروجكتر لتوضيح صور سلايدات عن أنواع السحب والندى ٠
  - ٢) استخدام السبورة ٠
  - ٣) الخريطة للعالم ٠
  - ٤) مناظير من الطبيعية ٠

سيـر الدرس:-

المقدمـــة :-

لقد تعرفنا في الدرس السابق على عناصر المناخ فما هي هذه العناصر؟
عناصر المناخ هي الحرارة \_ الضغط الجوى \_ الرياح \_ التساقط \_ ولقــد
ذكرنا بالتفصيل بعض العناصر وهي الحرارة \_ الضغط الجوى والرياح ويتبقـــى
لنا التساقط لم نتعرف عليه ٠

العرض:

في كل يوم تتبخر من سطح الأرضكميات وفيرة من الماء وتصعد في الجو على هيئة بخار ماء ونحن لا نرى بخار الماء الا أن جزيئاته تتحد لتكسون نقيطات وتسمى عملية التحول من بخار الماء الى نقيطات ماء باسم التكاثف

ويحدث ذلك عندما يتم تبريد الهواء الرطب الدافسيّ أو عندما يسرداد تبريد الهواء المشبع البارد ٠

وعندما تلتقي كتلة من الهواء الساخن المحمل بالابخرة مع طبقة أبسرد من الهواء نشاهد أثر تلاقي الهواء الرطب الدافيء مع الهواء البارد أثناء الزفير في يوم بارد من أيام الشتاء ٠

وللتكاثف صور عديدة فما هي ؟

صور التكناثف هـي :-

١) السحب بأنواعها الركامية والطباقية •

- ۲) النـدى
- ٣) الضباب ٠
- 3) المطـر٠

#### أولا: السحسب:

ان السحب تتكون عندما يبرد الهوا ً ويتم ذلك بعدة طرق قد يحصصدث أن تعترض سبيل الرياح المحملة بالأبخرة والمقبلة من على البحر سلاسل من التصلال قرب الشاطي ً وعندما يبرد يحدث ذلك اجبار الهوا ً على صعود التلال لكي ينطلق في مسارة عندئذ يبرد ويحدث فيه التكاثف .

قد تتقابل كتلة هوائية باردة مع أخرى دافئة حيث يرتفع الهوا الساخن أعلى الهوا البارد و وبذلك تظهر السحب على طول الجبهة ،ولكما تسلق الهوا الساخن الى أعلى أكثر فأكثر كلما تكونت أنواع مختلفة من السحب حسب الارتفاع الذى تتأثر فيه فأعلى أنواع السحب السمحان ثم يليها من حيث ترتيب الارتفاع ترتيبا تنازليا السمحان الطبقي متوسط الارتفاع ،هذه من حيسست السحب السحب الطباقية .

الى ماذا يرجع سبب تكون السحب الركامية ؟

السحب الركامية يرجع سببها الى تسخين الأرض السريع في الصيف انطـــلاق تيارات صاعدة من الهواء الساخن ويبرد هذا الهواء بالمعود ،ويهذا تكـــون السحب الركامية أو سحب المزن الركامي ٠

شانيا : النسسدى :-

كيف يتكون الندى ؟

في الليالى الصافية من ليالى أواخر الربيع أو الصيف وأوائل الخريصيف تفقد الأرض التى تكون الشمس قد دفأتها نهارا بالحرارة ونظرا لعدم وجود السحصب التى تعمل كملاءة وتحنط الحرارة في الداخل فان سطح الأرض يبرد بسرعة كبيرة وتبرد

معمه طبقة من الهواء قرب الأرض ويبدأ بخار الماء الذي يكون قد انتشر في الهواء عندما يكون الجو دافئا أثناء النهار في التكثف من هذه الطبقية الباردة من الهواء ويكون نقاطا من الماء تستقر على الأرض والمزروعات القريبة منها وهذا ما نجده في ورقة الشجرة عليها قطرات الندى ،وعندميا ترتفع الحرارة في الصيف سرعان مايتبضر الندى مع طلوع الشمس وممكن نيسراه في الصباح الباكر على السيارات أو على زجاج الشباك ولكن بخار الماء يستقسر على الحشائش الى وقت متأخر في الصباح في أيام الخريف والربيع •

### ثالثا: الصقيع:

متى يحدث الصقيع ؟

يحدث عندما تنخفض الحرارة الى أقل من الصفر فان قطرات الندى تتجمد وتتحمول الى الثلج ولكن اذا انخفضت الحرارة انخفاضا الى مادون الصفر فللماء الموجود في اللهواء يتحول مباشرة الى بلورات دقيقة من الثلماء وهذا ما نجده في الثلج الذى يغطي الأشجار ٠

## رابعا: الضباب:

نشاهـد الضباب عندما نسير في خط مكة الطائف ويتكون الضباب عندمــــا يتكثف بخـار الماء قرب سطح الأرض مع بقاء ذرات الماء عالقة بالهواء •

#### خامسا: الأمطسار:

تعتبر الأمطار منأهم أنواع التساقط اذ أن له تأثير في حياة الانسلان فبدون الماء لا يستطيع الانسان العيش ٠

وكذلك تعتمد النباتات على الماء في نموها والقرآن أثبت أن الماء عنصر أساسي في النبات، اذ قال تعالى بسم الله الرحمن الرحيم " ألم تر أن اللـــه أنزل من السماء ماء فأخرجنا به ثمرات مختلفا ألوانها " صدق الله العظيم •

والأمطار يظهر آثارها كذلك على الأرض فعندما لا تسقط الأمطار تصبح الأرض جافة ومتشققة ولكن بوجود الماء يعم الخير في الأرض وتصبح الأرض خضراء ٠ كيف تتكون نقطة المطر ؟

تبلغ نقط الما التى تتكون منها السحب صغيرة جدا فيمنع من تساقطه فتبقى عالقة في الهوا ولكن يحدث لهذه النقط أن تلتحم الواحدة بالاخصوى حتى تصبح نقط كبيرة فلا يستطيع الهوا وممل هذه النقط من الما وفتسقط على الأرض على شكل أمطار خفيفة ،ولكن الأمطار الغزيرة لاتنشأ من التحام النقط الصغيصرة داخل السحابة ولكن من تجمد النقط في الأجزا والعليا من السحاب حيث تقل درجسة الحرارة الى ما دون الصفير و

وعندما يحدث ذلك تنشط عملية تكاثف أبخرة المياه الموجودة داخل السحب ويترسب بخار الماء على بلورات الثلج ويؤدى ذلك الى ازدياد حجم البلورات فسلا يستطيع الهواء حملها وبذلك تسقط البلورات الثلجية على الأرض في هيئة الثلجاذا كان الطقس الذى تحت السحابة باردا ٠

أما اذا كان الجو دافئا الى حد ما فان البلورات الثلجية تذوب أثنــا ً سقوطها للأرض فتصل الى الأرض على هيئـة مطـر ٠

وقد يسقط مع المطر كذلك حبات البرد قد يتطرق الى ذهننا كيف تتكــــون حبات البـرد؟

يتكون البرد في طبقات السحاب العليا حيث يتم تيارات الهوا الصاعبدة بحمل البلورات الثلجية الى أعلى الى أن تصل الى السحابة الباردة فيتكاثب بغار الما ابكميات كبيرة على أسطح البلورات الثلجية وتنمو هذه البلسورات ويزداد حجمها ووزنها وتبدأ في الهبوط ولكن اذا صادفتها تيارات هوائيسسة صاعدة بسرعة تحملها الى أعلى مرة أخرى الى قمة السحابة مرة أخرى حيث يزداد وزن الحبات من جديد وقد تستمسر عملية الهبوط والصعود عدة مرات حتى تصبح

البلورات كبيرة الحجم مما لا تستطيع التيارات الهوائية الصاعدة حملهافبالتالي. يسقط البرد الى الأرض •

ويمكن تقسيم المطر على حسب حدوثه الى ثلاثمة أنواع فما هي ؟

أنواع المطر هي :-

- ۱) مطر تضاریسی ۰
- ۲) مطر تصاعبدی ۰
- ۳) مطر اعصساری ۰

أولا: مطر التضاريسي:-

كيف يحدث مطر التضاريسي ؟

يحدث نتيجة اصطدام الرياح الرطبة التى تهب من البحر بالجبال فيضطر الهواء الى الارتفاع فيبرد الى درجة كافية لتشكيل الفيوم وقد تبقى في كثير من الأحيان فوق المرتفعات ،ويتكثف مافيها من بخار الماء ويتحول الى مطرر وبهذا تكون السفوح الجبلية المواجهة للرياح الرطبة عادة تكون عزيرة الأمطار بينما السفوح التى تقع في ظل الرياح تكون جافة نظرا لوصول الرياح جافوت وتسمى هذه السفوح بظل المطر ويتمثل هذا النوع من المطر على السفوح الجبلية المواجهة للرياح مثل السفوح الغربية من جبال روكبي والأنديز المواجهة للرياح العكسية .

ثانیسا : مطر تصاعبدی :-

كيف يحدث المطر التصاعدي ؟

يحدث نتيجة تسخين الهوا ً في المناطق الاستوائية والمناطق الحارة وتمدده وارتفاعه الى طبقات الجو العليا فيبرد ويتكاثف ما به من أبخرة فتسقط الأمطار في المساء وتكون الأمطار مصحوبة بالرعد والبرق ،ونجد أن مصطر التصاعصص

يسقط في مناطق مختلفة من سطح الأرض حيث تشتد الحرارة في النهار فيتمدد الهواء ويصعد الى أعلى ويبرد فيتكاثف ما به من بخار الماء فتسقط الأمطار في المساء٠

شالشیا : مطبر اعصاری :-

كيف يحدث هذا النوع من المطر ؟

يحدث هذا النوع من المطر نتيجة تقابل كتلتان من الهواء أحدهما باردة والأخرى دافئة وهي قليلة الكثافة ، فتفطر كتلة الهواء الدافئة الى الارتفاع فوق كتلة الهواء الباردة مما يؤدى الى تكاثف الرطوبة العالقة بالهاء الدافع، وتحولها الى سحب ثم أمطار ويحدث هذا النوع من الأمطار في مناطات الفغط الجوى المنخفض حيث تلتقي جهات هوائية باردة بأخرى دافئة كما هو الحال في حوض البحر المتوسط في فصل الشتاء .

بماذا تقاس الأمطار ؟

تقاس الأ مطار بواسطة أجهزة تسمى بأجهزة قياس المطر وهناك العديد مـــن الأجهـزة ولكن على الرغم من تنوعها لكن فكرة تستخدامها كلها مثل بعض ٠

الآن نذكر ملخص سريع على التساقـط:-

التكاثف هو عملية التحوّل من بخار الماء الى نقيطات الماء للتكاثف صور عديدة منها :-

- ١) السحب بأنواعها الركامية والطباقية
  - ۲) النسدى ٠
  - ٣) الضباب ٠
- ٤) المطر وينقسم الى ثلاثة أنواع هي المطر التضاريسي ، المطر التصاعبدى
   مطر اعصارى ٠

التقويـــم :-

الآن نأخذ بعض الأسئلة على الدرس:-

ضعى علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( $_{ imes}$ ) أمام العبارةالخاطئة •

- 1) نحدث الصقيع عندما تنخفض درجة الحرارة الى أقل من الصفر ( )
  - ٢) التكاثف هو عملية التحول من الماء الى بخار الماء ( )
    - ٣) السحب تتكون عندما يبرد الهواء ( ) ٠
- إ) يحدث المطر التصاعدى نتيجة تسخين الهواء في المناطق الاستوائية ( ) •

السؤال الثانسي:

أكملي العبارات التالية :-

- ١) ينقسم المطر الى ٠٠٠٠٠٠ ،٠٠٠٠٠٠
- ٢) الضباب هو عبارة عن ٠٠٠٠٠٠ بخار الما ً قرب ٢٠٠٠٠ مع بقا ً ٢٠٠٠٠ عالقـــة
   بالهوا ً ٠
  - ٣) الندى هو تكاثف ٠٠٠٠٠٠ على سطح ٠٠٠٠٠٠

الآن نأخذ الاجابة النموذجية للأسئلة السابقة :-

جواب السؤال الأول: -

- 1) يحدث الصقيع عندما تنخفض درجة الحرارة الى أقل من الصفر (١/ )٠
- ۲) التكاثف هو عملية التحول من الماء الى بخار الماء ( x ) •
   العبارة خاطئة لأن التكاثف هو عملية التحول من بخار الماء الى الماء
  - ٣) السحب تتكون عندما يبرد الهواء (١/) ٠
- إ) يحدث المطر التصاعدى نتيجة تسخين الهواء في المناطق الاستوائية (×) .
   العبارة خاطئة لان المطر التصاعدى يحدث نتيجة اصطدام الرياح الرطبة التى تهب من البحر بالجبال .

جواب السؤال الثانيي:-

- ١) ينقسم المطر الى المطر التضاريسيي ،المطر التصاعدي ،المطر الاعصاري ٠
- ٢) الضباب هو عبارة عن تكاثف بخار الماء قرب سطح الأرض ،مع بقياء ذرات الماء
   عالقـة فـي الهـواء ٠
  - ٣) الندى هو تكاثف الرطوية على السطوح الباردة ٠

الأنشطة التعليمية :-

تكلف المعلمة التلميذات بكتابة أنواع التساقط التي تحدث في بيئتنـــا مع شرح كل نوع باختصــار٠ الدرس السابع : الحياة النباتية الطبيعية والحيوانية :-

التاريـــخ:

الحصـــة:

الفمـــل:

الهدف العام:

تعريف التلميذات على الحياة النباتية الطبيعية وما يرتبط بها من توزيع الحيوانات ٠

الأهداف السلوكية:-

- 1) الأهداف المعرفية :-
- ١) أن تعرف التلميذة كتابة الحياة النباتية الطبيعيـة ٠
- ٢) أن تحليل التلميذه كتابة العوامل المؤثرة في الحياة النباتية ٠
  - ٣) أن تصنف التلميذة أقسام الأقاليم النباتيـة ٠
  - ٤) أن تصف التلميذة كتابة كل نوع من الأقاليم النباتية باختصار ٠
- ه) أن تعطى التلميذة كتابة مثالين لاماكن وجود كل أقليم من خلال الخريطة ٠
  - ٦) أن تقارن التلميذة كتابة بين أقسام الغابات ٠
- γ) أن تذكر التلميذة كتابة عاملين من العوامل المؤثرة في توزيع الحيوانات على سطح الأرض
  - ب) أهداف وجدانية :-

أن تشرح التلميذة كتابة أهمية الحيوانات في حياتنا من قوله تعالىـــى " وجعل لكم من جلود الأنعام بيوتا تستخفونها يوم ظعنكم ويوم اقامتكـــم ومن أصوافها وأوبارها وأشعارها أثاثا ومتاعا الى خين " •

ج) أهداف مهارية :-

أن ترسم التلميذة كتابة خريطة العالم وتوزع عليها مناطق أنواع الحشائش

الوسائل التعليمية :-

- ١) أشرطة فيديو لتوضيح مناظر طبيعية عن الغابات والحيوانات ٠
  - ٢) السبورة لتوضيح بعض المعلومات ٠
- ۳) استخدام جهاز البروجكتر لعرض بعض الصور التى توضح النباتات الطبيعيـــة
   وأقسامها
  - ٤) خريطة العالم مكبرة ٠

سير الدرس:-

المقدمة :-

البيئة الطبيعية هي كل ما يحيط بالانسان من ظاهرات طبيعية مختلف،ولقــد تعرفنا عليها من خلال دروسنا السابقة مثل :-

البناء الجيولوجي الذى به نتعرف على مكونات الكرة الأرضية و التكوينات الصغرية التى لها دور كبير في تكوين قشرة الأرض، وبعد ذلك تعرفنا على تضاريسس قشرة الأرض ومميزاتها ،و المناخ الذى له دور كبير في البيئة الطبيعية ،و الانسان بشكل خاص، وبعد أن تعرفنا على جميع هذه العناصر لابد أن نتعرف على عنصر مهمم من عناصر البيئة الطبيعية الأخرى الذى يجعل البيئة الطبيعية جميلة ومناظرها خلابة .

وقد يتطرق الى ذهننا ماهذا العنصر الذى يجعل البيئة الطبيعية جميليية بوجودة •

ننظر الى هذا المنظر ما أجمل الأرض والجبال حيث انها تكسوهــــا النباتات والأشجار الكبيرة الخضراء اذا تعرفنا الى هذا العنصر ماهنو ؟

هو الحياة النباتية الطبيعيسة •

العسسرف:-

ماذا نقصد بالحياة النباتية الطبيعية ؟

هي مجموعة النباتات التى نمت نتيجة الظروف الطبيعية من مناخ وسطــــح وتربة ولا يتدخل الانسان في نموها •

مثل هذا نجده في جبال الشفا في مدينة الطائف هذه النباتات لا يتدخـــل الانسان في نموها انما تنمو نتيجة سقوط الأمطار ،كذلك نرى الأرض والجبال فـــي مدينة أبها مكسوة بالأشجار الكبيرة ولم يتدخل الانسان في نموهـذه الأشجار ٠

وهذا كله يدل على قصدرة الخالق وابداعه في خلق الأشياء وتناسقها ممسا يزيد الانسان ايمانا بالله ٠

وهناك الكثير من الآيات القرآنية التى تدل على قدرة الخالق في ابداعــه في خلق النباتات ، اذ قال تعالى بسم الله الرحمن الرحيم" وأنبتنا فيها مــن كل شيء موزون " صـدق الله العظيم ٠

وتحافظ المملكة العربية السعودية على النباتات الطبيعية التى توجد في أرضها وهناك الكثير من الأمور تدل على اعتناء المملكة بالنباتات والأشجارمنها أسبوع الشجرة •

ولقد تغيرت صورة الحياة النباتية الطبيعية كثيرا بفعل الانسان والحيوان اذ أن كثير من أشجار الغابات قد قطعت للاستفادة من أخشابها في كثير مصلحات الصناعات ٠

وللتوسع الزراعي حيث يحل محل النباتات الطبيعية مناطق زراعية ولايقتصر على ذلك بل الحشائش استغلت للمراعي ويرتبط توزيع النباتات في العالم بعوامل طبيعية ٠

ماهلي هلذه العوامل ؟

العوامل التي تؤثر في توزيع النبات هيي:-

- ١) عناصر المناخ ٠
- ٢) التربـــة ٠

#### ٣) التضاريس ٠

# أولا: عناصر المضاخ:-

يعتبر المناخ من أهم العوامل التى توثـر في نمو النبات وبالتالي فــي توزيع الغطاءات النباتية الطبيعية في العالم •

فالحرارة \_ الأمطار \_ الضوء من العناص اللازمة لنمو النبات وكذلــــك الرطوبة لها تأثير في النبات والرياح والضوء •

وتعتبر الرطوبة التى يمكن أن نجدها في رطوبة الجو أو الأمطار أو رطوبة التربة أهم العناص المناخية التى توُثر في توزيع النبات ٠

فعن طريق الماء ينمو النبات ويساعده على التحكم في درجة الحرارة عــن طريق النتج والتبخير •

ولذلك فان النباتات في المناطق الصحراوية التى تزداد فيها عملية النتج والتبخير بسبب قلة الرطوبة تلائم نفسها مع الجو بان يكون لها أوراق سميكـــة أو شوكية تقلل من عملية النتج ٠

والحرارة لها دور كبير في النباتات اذ أنها تحدد درجة نمو النبات، فمثلا أشجار الفابات المدارية يكون أحسن نمو لأشجارها في درجات حرارة أعليي من ( ٩٠ فهرنهايتي ) ٠

والضوء ضرورى لنمو النبات وتختلف أقاليم العالم ومقدار ماتتمتع بصد من الضوء فبينما تبلغ عند خط الاستواء فترة الضوء حوالي ١٢ ساعة يوميا، فانها كلما اقتربنا نحو القطب نجد ان النهار في الشتاء قصير ونهار الصيف طويلل جدا مما يودى الى غزارة نمو بعض المحاصيل ٠

وكذلك الرياح لها أثرها في نمو النبات ،فنجد أن الرياح الساخنة تزيد من فقدان رطوبة النبات عن طريق عملية النتج والتبخر وكذلك الرياح الباردة فانها تسبب تلف في المحاصيال ٠

ثانيا : التربة :-

تعتبر التربة العامل الثاني بعد المناخ في توزيع العطاء النباتــــي الطبيعـي فالتربة الرملية المسامية غير صالحة للزراعة ٠٠٠٠ لماذا ؟

لانها تسرب المياه ٠

بينما التربة الصلصالية لا تسمح بتسرب الماء لهذا لا تصلح للزراعة لكن يستفاد منها في النباتات التى تحتاج الى رطوبة عالية بينما التربة الطفيليية تصلح للزراعة •

ويوجد أنواع كثيرة للتربة منتشرة في انحاء العالم •

شالشا: التضاريس :-

لقد تعرفنا من قبل أن درجة الحرارة تقل كلما ارتفعنا الى أعلى وبهذا تتأثير الحياة النباتية ٠

اذا العوامل التي تؤثر في الحياة النباتية هي :-

- ١) عناص المناخ وأهمها الحرارة ـ الضوء ـ الأمطار ٠
  - ٢) التربـة ٠
  - ٣) التضاريس ٠

وبعد أن تعرفنا على العوامل المؤثرة في النبات لابد أن نتعرف علـــي الأقاليم التى توجـد في العالم •

وتنقسم الأقاليم النباتية الطبيعية الى عدة أقسام رئيسية فما هي ؟

(1) الفابات (2) الحشائيش (3) النباتات الصحراويية ويرتبط تقسيم الأقاليم النباتية بعامل مهم من العوامل المؤثرة فما هي؟

ان كمية المطر من العوامل المهمة المؤثرة في توزيع النباتات فنجــد أن الغابات أكثر جهات العالم مطرا وتسود الحشائش في المناطق التى يقل فيها المطر بمعنى أن أمطارها أقل من أمطار الغابات أما المناطق الصحراوية تتميـر

#### بقلية أمطارها •

وعند دراسة الأقاليم النباتية لابد أن نتعرف مميزاتها النباتية ومايرتبط بها من الحيوانات التي تعيش فيها ٠

لهذا قبل أن ندرس الأقاليم النباتية لابد أن نتعرف على الحياة الحيوانية نجد أن توزيع الحيوانات على سطح الأرض يرتبط بعوامل عديدة فما هي هذه العوامل؟

العوامل التي تؤثر في توزيع الحيوانات هيي :-

- 1) النبات الطبيعى ٠ ٢) المناخ ٣) التضاريــس ٠
  - ٤) توزيع اليابس والماء •

والآن سوف نتكلم عن العوامل بالتفصيل :-

#### أولا: النبات الطبيعيي:

يتحكم النبات الطبيعى الى حد كبير في توزيع الحيوانات لماذا ؟ لأن الحيوانات تنقسم الى قسمين هما :-

حيوانات آكلة العشب وحيوانات آكلة الحيوانات التى تعيش على العشهه وبهذا تتحكم النباتات في الحيوانات بطريق مباشر وغير مباشر وعلى حسب كل أقليم نباتي ومميزاته توجمد الحيوانات التى تعيش فيه فمثلا مناطق السفانا أغنهم النطاقات النباتية بالحيوانات مثل: الزرافك الفيلة ـ الغزلان ـ والحميه الوحشية .

أما المناطق الاستوائية فتكثر فيها الحيوانات الزاحفة مثل الأفاعـــــى المتسلقة ٠

#### ثانيا : المناخ :-

للمناخ تأثيره الكبير في توزيع الحيوانات على سطح الكرة الأرضية فنجـد أثر المناخ في المناطق القطبية الباردة حيث تتميز بوجود الحيوانات ذات الفراء مثل الدب القطبى والأرنب البرى الذى يغطي جسمه بالفرو مما يحميه من البرد ٠

وتوجد حيوانات بحرية بكثرة في المناطق القطبية مثل عجل البحصور والحيوانات آكلات السمك •

وكذلك يتضح أثر المناخ في توزيع الحيوانات في المناطق الجافة حيــــث تنتشر الحيوانات التي تتحمل الجفاف مثل الجمال ٠

شالشا : التضاريس :-

تعتبر بعض التضاريس حو اجز تفصل بين الأقاليم المختلفة وبهذا تعسيوق انتشار الحيوانات من منطقة لأخرى مثل جبال الألب •

وتختلف الحيوانات من منطقة لأخرى حسب الارتفاع فالحيوانات الضخمــــة لا تستطيع العيش في المناطق الجبلية العالية مثل الجمال والفيلة •

رابعـا: توزيع اليابس والماء :-

يمتاز نصف الكرة الشمالي باتصال اليابس به مثل قارة آسيا وأوربـــا وافريقيا و وهذه الميزة تجعل الحيوانات متشابهة في نطاقات توزيعها وكذلك تسمح بتنقل الحيوانات من مكان لآخر وعكس ذلك في نصف الكرة الجنوبي ،فالحوانات أكثر عزلة ،وهذا ما نجده في استراليا تنفرد بحيوان الكنجرو وكذلك امريكـــا الجنوبية كحيوان اللامـا ٠

وبعد أن تعرفنا على العوامل التي تؤثر في توزيع النباتات والحيوانيات لابعد آن نتعرف على الأقاليم النباتية وما يرتبط بها من الحيوانات ٠

ماهـي الأقاليم النباتية في العالم ؟

الأقاليم النباتية في العالم هيي :-

أولا: الغابنات: وتنقسم الى: ـ

أ) الغابات الاستوائية ( المدارية المطيرة ) وتوجد هذه الغابات في الأقاليـــم
 الاستوائية الدائمة المطر وكذلك الجهات المدارية المجاورة التى يسقــــط
 بها أمطار موسمية فزيرة مثل أفريقيا في حوض الكنغو وساحل غانا وعلى الساحــل

الشرقيي بجزيرة مدغشقير ،وفي آسيا جزر الهند الشرقية وأما في أمريكييييا الجنوبية في حوض الأمازون وتعرف باسم غابات السلفاس •

كيف تكون الأشجار في الغابات الاستوائية ؟

فهي عبارة عن أشجار كثيفة وضخمة وتتفاوت في الارتفاع فبعضها يرتفع فوق ( ١٠٠ قدم )٠

وتمتاز أوراقها بأنها عريضة ودائمة الخضرة ويعتبر بعض هذه الأشجـــار ثروة خشبية قيمة ٠

ماهي أهم أنواع أشجار الغابة الاستوائية ؟

من أهم أنواع أشجار الغابة الاستوائية شجر المطاط ويستخدم في الصناعات وشجر الكينا الكاكو وشجر الموز • ونلاحظ أن هذه الأشجار تقل في الارتفاع كلما قلل المطر •

والغابات مواطن الطيور المختلفة مثل الغبغاء وكذلك تكثر فيها الزواحمف والحشرات المختلفة والحيوانات المفترسة التي تتسلق الأشجار •

النوع الثاني للغابات هي :-

الغابات المعتدلة الدافئة وتنقسم الى قسمين فما هما ؟

١) غابات البحر المتوسط • وتنتشر في نظاقات نظام مطر البحر المتوسط •
 ماهـو مناخ البحر المتوسط ؟

مناخها حار جاف صيفا وممطر دافسيء شتاءا ٠

اين تتمثل غابات البحر المتوسط ؟

تتمثل فابات البحر المتوسط بين خطي عرض ( ٢٠ ـ ٤٠ شمالا وجنوبا) غسرب القارات فهي في جنوب أوربا وشمال غرب افريقيا وسواحل آسيا المطلة على البحر المتوسط والجنوب الشرقى وغرب استراليا \_ وكليفورنيا بامريكا الشمالية وشيلي في امريكا الجنوبية وجنوب غرب افريقيا ٠

ما هي أهم أشجار غابات البحر المتوسط؟

شجر البلوط الفليني ـ الصنوبر ـ الزيتون ـ الأرز ـ والحيوانات متنوعـة فـي هـذا الأقليم ٠

٢) الغابات الصينية :-

أين تقع هذه الغابات ؟

نجد أن الغابات تقع في نفس العرض التى توجد فيها فابات البحسسر المتوسط وهى بين خطي عرض ( ٢٠ ـ ٤٠ ) شمالا وجنوبا ،ولكن تتمثل هذه الغابات في شرق القارات عكس فابات البحر المتوسط التى تقع غرب القارات وهي توجسد في جنوب شرق الصين وجنوب شرق استراليا وشرق الهند وجنوب شرق الولايات المتحدة في امريكا الشمالية وجنوب شرق البرازيل ٠

ومن أشجار الغابات الصينية شجر الزان وشجر الجوز وتمتاز معظم هــــــــذه الأشجار انها دائمة الخضرة ،والحياة الحيوانية متنوعة في هذا الأقليم •

والنوع الثالث للغابات هي :-

٣) الغابات المعتدلة الباردة :-

أين توجد هذه الغابات ؟

نجـد أن هذه الغابات تلي الغابات المعتدلة الدافئة وبهذا تتمثلالغابات بين درجتى عرض ( ٤٠ ـ ٦٠ شمالا وجنوبا ) ٠

وتنقسم الغابات المعتدلة الباردة الى قسمين فما هما ؟

- ١) الغابات النفضية ٠
- ٢) الغابات المخروطية (الصنوبرية)٠
  - 1) الغابات النفضية :-

من أسم هذه الغابات نعرف بما تمتاز به ،فهي تتميز بأنها تنفض أوراقها في الخريف وتصبح الأشجار عارية في الشتاء ،وتوجد مثل هذه الغابات فـــي جنوب تشيلي وشمال شرق الولايات المتحدة في امريكا الشمالية وفي البرازيــــل وفـي شمال غرب أوربا وشرق آسيا ،والحياة الحيوانية مزدهرة في هذه الغابـات مثل الغزال ـ الدبوالسنجاب ـ وغير ذلك ٠

#### ٢) الغابات المخروطية ( الصنوبرية )

تأخمن أشجار هذه الغابات شكل مغروطى وهي تمتد من الغرب الى الشرق جنوب التندرا في كل من آورسيا وامريكا الشمالية وأهم أشجارها الصنوبر ـ المحددار الشربين •

#### ثانيا : الحشائش : ـ

وهذا يمثل النوع الثاني للأقاليم النباتية •

ماهيي أقسام الحشائش؟

تنقسم الحشائش الى قسمين رئيسيين هما :

- ١) حشائش المناطق الحارة
  - ٢) حشائش معتدلـة ٠

#### 1) حشائش المناطق الحارة :-

وتعرف هذه الحشائش باسم السافانا وهي تنتشر في نطاق نظام المطر السوداني على جوانب المناخ الآستوائيي ٠

وتوجد الحشائش بصفة عامة فى جنوب آسيا وبالذات في الهند وفي استراليا وفى افريقيا تنتشر الحشائش بأنواعها المختلفة وكذلك يتسع نطاق السفانا في امريكا الجنوبية فهي تمتد على شمال وجنوب غابات الأمازون ويتمثل على الخصوص في النصف الشمالي من حوض نهر أورينوكو وهضبة جيانا ،وتعرف باسم اللانوس ،وفي البرازيل تعرف باسم كامبوس ٠

وتنقسم السافانا حسب طولها الى ثلاثة أنواع فما هيي؟

1) سافانا فنية تجاور الغابات الاستوائية •

- ٢) سافانا فقيرة وهي تجاور المناطق الصحراوية ٠
  - ٣) سافانا مكشوفة تقع بين الأثنين ٠

واستغلت مناطق السافانا في الرعي والزراعة مثل القطن ـ قصب السكـــر ـ الذرة ـ والحيوانات متنوعة فيها مثل الفيلة ـ النمور ـ الحمار الوحشـــي الفزلان وغيرها •

#### ٢) حشائش المناطق المعتدلية :-

وتأخيذ هذه الحشائش اسماء مهتلفة مثل حشائش البرارى في سهول وسلسط الولايات المتحددة •

وتسمى استبس حيث توجد في السهول والهضاب بالمناطق الداخلية ذات المناخ شبه جاف فمثلا في افريقيا توجد حشائش الاستبس يجاور الصحرا ، فهي تتمثل فلي شمال الصحرا ، الكبرى وشمال غرب افريقية وفي جنوب افريقية ،وفي استراليللي في السهول الوسطى وفي أوربا شمال عرب البحر الأسود ،والحياة الحيوانية في هذه المناطق متنوعة مثل الأغنام والزراف وغيرها ،

شالئها : النباتات المحسراوية :-

وتعتبر النباتات الصحراوية النوع الثالث للآقاليم النباتية وهي تظهسر في المناطق التى يقل فيها المطر عن ( ١٠ بوصات ) •

وتقسم الصحارى الى ثلاثة أنواع فما هي ؟

- ١) نباتات صحارى حمارة مثل الصحراء الكبرى في افريقيا والصحراء شبه الجزيــرة
   العربية ٠
- ۲) نباتات صحاری معتدلة وتمتد الصحاری المعتدلة من بحر قزوین غربا حتی شمال
   غرب الصین غربا ،مثل صحرا ً ترکستان الروسیة .
  - ٣) نباتات الصحارى الباردة مثل الصحارى في شمال امريكا وشمال آورسيا ٠

وتتميز نباتات الصحارى بمقاومتها للجفاف بأساليب مختلفة مثل اختيران الماء كالمتين الشوكى أو الأوراق الشمعية مثل : الصبارأو الأوراق الابرية • ومين الحيوانات التى تعيش في الصحارى الجمال ـ الغزلان •

وبعد ذلك نذكر ملخص سريع لما ذكرناه :-

العوامل الستى تؤثر في الحياة النباتية هيي:

- 1) عناص المناخ وأهمها الحرارة ـ الأمطار ـ الضوء
  - ٢) التربة ٠
  - ٣) التضاريس ٠

أما العوامل التي تؤثر في توزيع الحياة الحيوانية هيي :-

- ١) نبات طبيعي ٠ (٢) المناخ ٠ (٣) التضاريس ٤) توزيع اليابس
   و الماء ٠
  - الأقاليم النباتية في العالم :-

أولا: الغابات:

- - ب) الغابات المعتدلة الدافئة :-
  - 1) غابات البحر المتوسط مثل الغابات في شمال غرب افريقيا
    - ٢) غابات صينية مثل جنوب شرق استراليا ٠
      - ج) الغابات المعتدلة الباردة :-
    - ١) الغابات النفضية مثل شمال شرق الولايات المتحدة ٠
- ٢) الغابات الصنوبرية مثل الغابات التى تمتد في شمال امريكا الشمالية
   في جنوب التندرا •

ثانيا : الحشائش :-

أً ) حشائش المناطق المحارة مثل حشائش قارة آستراليا ٠

- ب ) حشائش المناطق المعتدلة مثل حشائش البراري في سهول وسط الولايات المتحدة
  - شالشا: النباتات الصحراوية:
  - أ) نباتات صحارى حارة مثل الصحراء الكبرى ٠
  - ب) نباتات صحارى معتدلة مثل صحراء تركستان الروسية ٠
  - ج) نباتات صحارى باردة مثل الصحارى في شمال امريكا ٠

#### التقويسم:-

سَأْخَـدُ الآن بعض الأسئلة على الدرس:\_

السوال الأول :-

ضعي علامة صح ( / ) امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ( x) أمام العبـارة الخاطئـة ٠

- ١) تنتش غابات البحر المتوسط في نطاقات نظام مطر البحر المتوسط ( ) ٠
  - ٢) تمتاز نطاقات الحشائش بأمطار أكثر نسبياً من آمطار الغابات ( ) •
- ٣) المناخ له تأثير ضئيل في توزيع الحيوانات على سطح الكرة الأرضيـة ( ) ٠
  - ٤) تعرف الحشائش المعتدلية باسم البرارى في سهول تهامة ( ) ٠

#### السؤال الثانيي /ب

أكملي العبارات التالية :-

- ١) تتمثل الغابات المعتدلة الباردة بين درجتى عرض ٠٠٠٠٠ شمالا وجنوبا ٠
  - ٢) تنقسم الصحارى الى ثلاثة أنواع هيى ٥٠٠ ، ٠٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠٠
  - ٣) العوامل التي تؤثر في الحياة الطبيعية هي ٥٠٠٠، ،٠٠٠٠، ،٠٠٠٠

الآن نأخذ الاجابة النموذجية للأسئلة :-

البجواب الأول: ـ

ضعي علامة ( $\sim$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( $\times$ ) أمام العبارة الخاطئة () تنتشر غابات البحر المتوسط في نطاقات نظام مطر البحر المتوسط ( $\sim$ ) •

- ٢) تمتاز نطاقات الحشائش بأمطار أكثر نسبيا عن أمطار الغابات ٠
   العبارة خاطئة لان نطاقات الحشائش بأمطار أقل من أمطار الغابات ٠
- ٣) المناخ له تأثير ضئيل في توزيع الحيوانات على سطح الكرة الأرضية (x)
   العبارة خاطئة لان المناخ له تأثير كبير في توزيع الحيوانات على سطــــح
   الكرة الأرضيـة ٠
- ٤) تعرف الحشائش المعتدلة باسم البرارى في سهول تهامة ( x ) .
   العبارة خاطئة لأن الحشائش المعتدلة تعرف باسم البرارى في سهول وسلط الولايات المتحدة .

الجواب الشانسي:

أكملي العبارات التاليـة :-

- ١) تتمثل الغابات المعتدلة الباردة بين درجتي عرض ٤٠ ـ ٦٠ شمالا وجنوبا ٠
- ۲) تنقسم الصحاری الی ثلاثـة أنواع هي : صحاری حارة ،صحاری معتدلـة ،صحـاری
   باردة ٠
- ٣) العوامل التى تؤثر في الحياة النباتية الطبيعية هي المناخ والتربيية
   والتضاريس ٠

الانشطة التعليمية :-

تكلف المعلمة التلميذات أن ترسم شكلا توضح فيه الأقاليم النباتيـــــة بأنواعها المختلفة مع ضرب مثال لكل نوع •

### ملحسق رقسسم ( ه )

أسماء لجنة المحكميان في البرنامج التعليمي :

أسماء لجنة المحكمين هـــم :

- الدكتــور أحمـد السيـد عبد الحميـــد ٠
- الدكتسور ابراهيسم أحمد عالسسسم ٠
- الدكتـور غســان أسعـــد ٠

## ملحـــق رقـــم (٦)

أسماء لجنة المحكمين في الاختبار التحصيلي:

أسماء لجنة المحكمين هـــم :

- الدكتسور حسن علسسي مختسسار ٠
- الدكتسور فتحسسي الزيسسات ٠
- الدكتـور فوزي صالح بنجـــر ٠
- الدكتسور عبداللطيف الرائقسيي ٠
- الدكتسور محمد عمسر خسسرد ٠
- الدكتــور محمـد أبو زيد ابراهيـم ٠

#### ملحیق رقام (۷)

اختبار تحصيلي : في عناصر البيئة الطبيعية من الباب الأول في الجغرافيا الطبيعيسة •

- أولا : ضعي علامـة صح $(\checkmark)$  أمام العبارة الصحيحة وعلامـة خطأ (X) أمام(X)

  - ٢) تتميز القارات بانخفاض درجات الحرارة بها صيفا وارتفاعها شتا۱۰ أقــل
     عن المسطحات المائيـة ٠ ( )
    - ٣) تتناسب درجة الحرارة تناسبا طرديا مع الارتفاع عن سطح البحر، ( )
  - ٤) تظهر النباتات الصحراوية في المناطق التي يكثر فيها المطر عن عشرة
     بوصات عموما ٠ ( )
    - ه ) تتكون السهول الرسوبية نتيجة ترسبات مائية على مر الزمن ٠( )
- ٦) تتكون النواة من مواد صلبة وأخرى سائلة ولكن تختلف سيولتها عن حالــة
   السيولــة التى توجـد على سطح الأرض نظرا للضغط الشديد الواقع عليهـــا
   ( )
  - ٧) تختلف الحيوانات في نطاقات توزيعها في نصف الكرة الشمالي عنهيا
     في نصف الكرة الجنوبي ٠ ( )
- ٨) يمتد في المملكة العربية السعودية شريط ضيق من السهول الساطية فــــي
   الجـر الغربي منها يقع بين جبال الطويق والبحر الأحمر ويسمى سهـــول
   تهامـة ٠ ( )
- ٩) الفغط الجوى منخفض في المناطق المرتفعة ومرتفع في المناطق المنخفضة ( )
- ۱۰) ان درجة غليان الماء التي تعادل١٠٠مئوية عند مستوىسطح تزيدعلى ذليك في المرتفعات وتنقص عن هذه الدرجة في المنخفضات ٠( )

- 11) تنتشر حشائش المناطق الحارة في نطاق المطر السوداني على جو انبالمناخ الاستوائي ٠ ( )
- ١٢) من أهم العوامل المؤثرة في ظهور الأقاليم النباتية هي درجةالعرارة٠( )
- ۱۳) تحدث الأمطار الاعصارية عندما تتقابل كتلتان من الهوا الحداهما دافئة رطبة والأخرى باردة ۰( )
- 1) تهب الرياح الموسمية على شبه القارة الهندية في فصل الصيف من المحيط الأطلنطي ثم تعكس اتجاهها في فصل الشتاء ( )

شانيا: ضعيد ائرة حول الفقرة ذات الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

- ١) يوجمد نوعان من الصخور النارية هي :
  - أ) الصخور الساطنية والرسوبية ٠
  - ب) الضخور الطفحية والباطنية •
  - ج) الصخور الرسوبية والمتحولــة٠
  - د) الصخور الطفحية والمتحولة ٠
- ٢) أعلى قمة في العالم توجمد في قارة آسيا وتسميي:
  - أ) قمة أفرست بجبال الهملايا •
  - ب) قمة كليمنجارو بجبال الهملايا
    - ج) قمة أفرست بجبال الألبب •
    - د) قمـة كينيا بجبال كينيا ٠
  - ٣) من الهضاب الهامة في العالم هي:
    - اً) هضبـة الدكـن ٠
    - ب) هضية التبت ٠
    - ج) هضبة الأناضول •
    - د) هضبة نجـــد ٠
  - ٤) من أشهر دلتات الأنهار دلتا نهر:
- أ) المسيسبى في الولايات المتحدة والأمازون في امريكا الجنوبية ٠

- ب) دجلة في آسيا والكنغوفي أفريقيا ٠
- ج) النيجر في افريقيا وميسوربي في الولايات المتحدة
  - د) المسيسبي في الولايات المتحدة والنيل في أفريقيا ٠
    - ه ) يحدث نسيم البحر عندما تهب الرياح :-
    - أ) المحلية في النهار من البحر الى البـر •
    - ب) الموسمية في الليل من البر الى البحس ٠
    - ج) اليومية في النهار من البحر الى البر •
    - د) المحلية في الليل من البر الى البحسر ٠
      - ٦ ) مناطق الضغط المنخفض هــي التي :-
    - أ) يرتفع ضغط الهواء فيها وترتفع كشافته ٠
    - ب) ينخف ض ضغط الهوا و فيها وترتفع كثافته ٠
    - ج) يرتفع ضغط الهواء فيها وتقل كثافتسه ٠
    - د) ينخفض ضغط الهواء فيها وتقلل كتافتسه ٠
      - ٧) يحدث المطر التضاريس عندما :-
- أ) يسخن الهواء ويرتفع الى طبقات الجو العليا فيبرد ويتكاثف ما بـــه
   من بخار ماء فتسقط المطر •
- ب) تتقابل كتلتان من الهوا احداهما دافئة رطبة والأخرى باردة فترتفع الدفيئة وتنخفض درجة حرارتها فيتكاثف ما بها من بخار ما المسلط الأمطار ٠
- ج) تصطدم الرياح المحملة ببخار الماء بالمرتفعات فيرتفع الهواء السي
   أعلى فيبرد ويتكاثف ما به من أبخرة وتسقط على هيئة مطر •

- ٨) تنتشر نحابات البحر المتوسط في نطاق مطر :\_
  - 1) البحر المتوسط •
  - ب) الاستوائـــي ٠
- ج) السوداني على جوانب المناخ الاستوائيي ٠
  - د) الموسمىيى •
- ٩ يتأثير توزيع الحيوانات على سطح الأرض والبحار بعوامل جغرافية متعصددة
   أهمها :-
- أ) توزيع اليابس والماء والمناخ الرياح المحلية الغطاء اتالنباتيه
  - ب) المناخ \_ التضاريس \_ ارتفاع المكان عن سطح البحر
    - ج) عناصر المناخ التضاريس التربة •
  - د) النيات الطبيعي المناخ التضاريس توزيع اليابس والماء •
- 10) يسهل تحديد السطح الذي بين قاعدة قشرة الأرضوالسطح الخارجي للغــــلاف وذلك لان الهزات الناتجـة عن :-
  - أ) البراكين تغير سرعتها مباشرة عندما تصل الى هـذا السطح ٠
  - ب) الزلازل تغير سرعتها مباشرة عندما تصل الى هذا السطح •
  - ج) انخفاض الأرضوالارتفاعها التي لا تغير سرعتها عند هذا السطح ٠
    - د) الزلازل والبراكين التي لا تغير سرعتها عند هذا السطح ٠
    - ١١) تتكون طبقة السيال من صغور جرانيتية يغلب في تكوينها معدن :-
      - أ) السيلكا والالمونيوم •
      - ب) السيلكا والمغنسيوم •
      - ج) الحديد والسيمـــا ٠
      - د) الذهب السيلكا والالمونيوم
        - ١٢) تمتاز الصفور الباطنية :-
        - أ) بوجود تجاويف كروية الشكل •

- ب) بعدم وجبود بلورات واضحمة بها ٠
- ج) بوضوح بلوراته المنتظمة وخلوه من التجويفات ٠
  - د) بصلابتها أكثر من الصخور الرسوبية ٠
- ١٣) أهم الظاهرات التضاريسية على سطح هضبة نجد هي :-
  - أ) جبال السروات ٠
  - ب) سهول تهامسة ٠
  - ج) وادى الدوادمي ٠
  - د) جبال طویق وجبالا أجا وسلمی ٠
  - ثالثا: املي الفراغ فيما يلي بما يناسبه •
- ١) تغطي مياه البحار والمحيطات حوالي ٠٠٠٠٠ من مساحة سطح الأرض ٠
  - ٢) أكبر محيطات العالم مساحة هـو٠٠٠٠٠ وأصفرهـا المحيط ٠٠٠٠٠ ٠
    - ٣) المناخ هو حالة الجو في ٠٠٠٠٠ ٠
    - ٤) من أهم السهول الفيضية سهول ٠٠٠٠٠ ٠
- ه) أقصى مكان تتعامد عليه الشمس في نصف الكرة الأرضية الجنوبية هو ٠٠٠٠٠
  - ٦) النسدى هنو ٠٠٠٠٠ الرطوبة عليي السطوح ٠٠٠٠٠
  - ٧) تقلل أشجار المناطق المدارية طولا كلما ٠٠٠٠٠
  - ٨) يحدث المطبر التصاعدي في المناطق ٠٠٠٠٠٠ والمناطق ٠٠٠٠٠٠
  - ٩) تقسم الحشائش الى قسمين رئيسين هما حشائش٠٠٠٠٠ والحشائش ٠٠٠٠٠٠
- ١٠) تقسم صخور القشرة الأرضية الى ثلاثة أنواع رئيسية هي ٥٠٠٠٠و ٥٠٠٠٠و ٠٠٠٠٠
  - ١١) يتكون النواة من معادن ثقيلة هي ٥٠٠٠٠٠ و٠٠٠٠٠
    - ١٢) تنقسم الصخور الرسوبية الى ٥٠٠٠٠ و٠٠٠٠٠
  - ١٣) يقصد بالتضاريس هو ٠٠٠٠٠ في الارتفاع والانخفاض في ٠٠٠٠٠

رابعا: اختارىمن المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب) وذلك بوضع الرقم الموجود في(أ) على ما يقابله في المجموعة (ب) مثل مثلامثال (11)

مجموعــــة (ب)	مجموعــة (أ)
عبارة عن صفور ناريةبردتببط ( ا	١) الصفور الرسوبية هيي ٠
التيارات الباردة ( )	٢) تتمثـل الغابات الباردة ٠
الرياح الموسميـة ( )	٣) تتكون القشرة الأرضية من طبقتين
قوق الطرد المركزية والقوة الجاذبية ( )	<ul> <li>عناثر مناخ الجهات الساحليـــة</li> </ul>
نتاج عملية تجويف و ثحت و ثقل و ارساب ( )	ه) الصفورالباطنية هي
بيندرجتىعرض ٤٠ ـ٠٦شمالاوجنوبا ( )	٦) معظم الصحرو اتالموجودة بالقبيسسري
السيال والسيما ( )	من سواحـل القارات يمربالقـرب منها
بالتيارات البحريــة ٠( )	γ) الرياح المسئولة عن سقوط الأمطــار
بین خطیعرض ۲۰۔ ۶۰ شمالا وجنوبا ( )	المرحمية في الهند ٠
التيارات الدفئيــة ( )	٨) تقع القشرة الأرضية بين تأنيــــر
الجمـــل ( )	قوتين مختلفتين في الاتجـــــاه
	قوتين مختلفتين في الاتجــــاه ومتعادلتين فـــي القـــــوة٠
المجموعة (ب) وذلك بوضع نفس الرقـــم	اختارى من المجموعة(أ) ما يناسبها من

(

(۱۰) تنتشر الحيوانات التى تتحمـــل الرياح الدائمـة ( )
الجفاف في المناطق الجافة مثل بالقرب من مكة المكرمة ( )
العمر مدارالسرطان ٠

# نموذج الاجابة للاختبار التحصيليي في عناصر البيئة الطبيعية من الباب الأول في الجغرافيا الطبيعية

- آولا : ضعي علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ( $_{\times}$ ) أمام العبارة الخاطئية  $_{\cdot}$
- ١) تختلف الصخور الرسوبية عن الصخور النارية في أن بعضها يحتوى علىحفريات
   مثل طبقات جبل طويق بالمملكة العربية السعودية (√)
- ٢ ) تتميز القارات بانخفاض درجات الحرارة بها صيفا وارتفاعها شتاءًا أقلل
   من المسطحات المائية ٠( x )
  - ٣ ) تتناسب درجة الحرارة تناسبا طرديا مع الارتفاع عن سطح البحر ( × )
- ع ) تظهر النباتات الصحراوية في المناطق التى يكثر فيها المطر عن عشرة
   بوصات عموما (x)
  - ه ) تتكون السهول الرسوبية نتيجـة ترسبات مائية على مر الزمن ( 🗸 )
- ٦) تتكون النواة من مواد صلبة وأخرى سائلية ولكن تختلف سيولتها عن حالية
   السيولة التى توجمد على سطح الأرض نظيرا للضغط الشديد الواقع عليها (١٠)
- γ ) تختلف الحيوانات في نطاقات توزيعها في نصف الكرة الشمالي عنها فــــي نصف الكرة الجنوبـي ( x )
- ٨) يمتد في المملكة العربية السعودية شريط ضيق من السهول الساحلية فـــي
   الجـز الغربـي منها يقع بين جبال الطويق واليحر الأحمر ويسمى سهــــل
   تهامة ( x )
- ho ) الضغط الجوى منخفض في المناطق المرتفعة ومرتفع في المناطق المنخفضة (ho
- 10) ان درجة فليانالماء التى تعادل ١٠٠ درجة مئوية عند مستوى سطح البحـــر الله الدرجة في المنخفضات ( x )
  - 11) تنتشر حشائش المناطق الحارة في نطاق المطر السوداني على جوانب المناخ الاستوائي ( ٧)

- 17) من أهم العوامل المؤثرة في ظهور الأقاليم النباتية هي درجة الحرارة (x)
- ۱۳) تحدث الأمطار الاعصارية عندما تتقابل كتلتان من الهواء احداهما دافئـــة رطبة والأخـرى باردة ( / )
- 18) تهب الرياح الموسميـة على شبه القارة الهندية في فصل النصيف من المحيـط الأطلنطـي ثم تعكس اتجاههـا في فصـل الشتـاء (  $\times$  )
  - ثانيا : ضعبي دائرة حول الفقرة ذات الاجابة الصحيحة فيما يلي : \_
    - 1) يوجد نوعان من الصخور النارية هي :-
      - أ). الصخور الباطنية والرسوبية •
      - (ب) الصخور الطفحية والباطنية ٠
      - ج) الصخور الرسوبية والمتحولة •
      - د) الصخور الطفحية والمنحولسة،
    - ٢) أعلى قمة في العالم توجمد في قارة آسيا وتسمى .-
      - (أ) قمة افرست بجبال الهملايا٠
      - ب) قمة كليمنجارو بجبال الهملايا
        - ج) قمة افرست بجبسال الألسب
          - د) قمة كينيا بجبال كينيا ٠
        - ٣) من الهضاب الهامة في العالم هيي :-
          - أ) هضبة الدكسن •
          - (ب) هضبة التبت ٠
          - ج) هضبة الأناضول •
          - د) هضية نجـــد ٠
      - ٤) من أشهر دلتات الأنهار دلتا نهر :-
  - أ) السيسبى في الولايات المتحدة والأمازون في أمريكا الجنوبية •

- ب) دجلة في آسيا والكنفو في أفريقيا ٠
- ج) النيجر في أفريقيا وميسوربي في الولايات المتحدة •
- (د) المسيسبسي في الولايات المتحدة والنيل في أفريقيا
  - ه) يحدث نسيم البحر عندما تهب الرياح :-
  - (أ) المحلية في النهار من البحـر الى البـر ٠
  - ب) الموسمية في الليال من البر الى البحرر •
  - ج) اليومية في النهار من البحر الى البر •
  - د) المحلية في الليل من البر الى البحسر
    - ٦) مناطق الضغط المنخفض هي التسى :-
  - أ) يرتفع ضغط الهواء فيها ويرتفع كثافته ٠
  - ب) ينخفض ضغط الهواء فيها وتقلل كثافتهه
  - ج) يرتفع ضغط الهواء فيها وتقل كثافتـــه ٠
  - (د) ينخفض ضغط الهواء فيها وتقل كثافتهه
    - ٧) يحدث المطر التضاريسي عندما :-
- أ) يسخن الهواء ويرتفع الى طبقات الجو العليا فيبرد ويتكاثف ما بـــه من بخار ماء فتسقط المطر •
- ب) تتقابل كتلتان من الهوا٬ احداهما دفئة رطبة والأخرى باردة فترتفع الدفيئة وتنخفض درجة حرارتها فيتكاثف ما بها من بخار ما٬ فتسقعط الامطار ٠
- (ج) تصطدم الرياح المحملة ببخار الماء بالمرتفعات فيرتفع الهواء السبي أعلى فيبرد ويتكاثف ما به من أبخرة وتسقط علىهيئة مطسر •
- د) عندما تشتد درجة الحرارة أثناء النهار ويرتفع الهواء الى أعلى المساء .
   فتسقط الأمطار في المساء .

- ٨) تنتشر غابات البحر الملمتوسط في نطاق مطر :-
  - (أ) البحر المتوسط •
  - ب) الاستوائــــي ٠
  - ج) السوداني على جوانب المناخ الاستوائي ٠
    - د) الموسميي ٠
- ٩) يتأثر توزيع الحيوانات على سطح الأرض والبحار بعوامل جفرافية متعصددة
   أهمهصا جــ
- أ) توزيع اليابس والماء المناخ الرياح المطية الغطـــاءات
   النباتية
  - ب) المناخ \_ التضاريس \_ ارتفاع المكان عن سطح البحر
    - ج) عناصر المناخ التضاريس التربة •
  - (د) النبات الطبيعى ـ المناخ ـ التضاريس ـ توزيع اليابس والماء ٠
- 10) يسهل تحديد السطح الذي بين قاعدة قشرة الأرضوالسطح الخارجي للغلاف وذلك لأن الهرات الناتجة عن :-
  - أ) البراكين تغير سرعتها مباشرة عندما تصل الى هذا السطح ٠
  - (ب) الزلازل تغير سرعتها مباشرة عندما تصل الى هـذا السطح ٠
  - ج) انخفاض الأرض وارتضاعها التي لاتتغير سرعتها عند هذا السطح ٠
    - د) الزلازل والبراكين التى لاتتغير سرعتها عند هذا السطح ٠
    - 11) تتكون طبقة السيال من صخور جرانيتية يغلب في تكوينها معدن :-
      - أ) السليكا والألمونيوم ٠
      - ب) السليكا والمغنسيوم •
      - ج) الحديد والسيمــا ٠
      - د) الذهب السيلكة والألومنيوم •

- ١٢) تمتاز الصخور الباطنية ٠٠٠
- أ) بوجود تجاويف كروية الشكل •
- ب) بعدم وجود بلورات واضحة بها ٠
- ج) بوضوح بلوراته المنتظمة وخلوه من التجويفات ٠
  - (د) بصلابتها أكثر من الصفور الرسوبية ٠
  - ١٣) أهم الظاهرات التضاريسية على سطح هضبة نجد هي :-
    - أ) جبال السروات •
    - ب) سهول تهامسة٠
    - ج) سوادی الدوادمیی ۰
    - (د) جبال طویق وجبلا آجا وسلمی ۰
    - شالثــا : املي الفراغ فيما يلي بما يناسبه :-
- 1) تغطي مياه البحار والمحيطات حوالى ٧١٪ من مساحـة سطح الأرض ٠
- ٢) أكبر محيطات العالم مساحة هو محيط الهادى وأصغرها المحيط المتجمعد
   الشماليي ٠
  - ٣) المناخ هو حالة الجو في فترة طويلة •
  - عن أهم السهول الفيضية سهول دجلة \_ الفرات •
- اقصى مكان تتعامد عليه الشمس في نصفالكرة الأرضية الجنوبيةهــــو
   مدار الجـدى ٠
  - ٦) الندى هو تكاثف الرطوبة على السطوح الباردة ٠
  - ٧) تقلل أشجار المناطق المدارية طولا كلما قلل المطر ٠
  - ٨) يحدث المطر التصاعدى في المناطق الاستوائية والمناطق الحارة ٠
  - ٩) تقسم الحشائش الى قسمين رئيسيين هما حشائش المناطق الحـــارة
     والحشائش للمناطق المعتدلـة

- ١٠) تقسم صخور القشرة الأرضية الى ثلاثة أنواع رئيسية هي : صخور رسوبية صخور نارية ،صخور متحولة ٠
  - 11) تتكون النواة من معادن ثقيلة هي : الحديد ، النيكل ٠
    - ١٢) تنقسم الصخور الرسوبية الى : قارية ،وبحريـة ٠
  - ١٣) يقصد بالتضاريس هو التباين في الارتفاع والانخفاض في سطح الأرض ٠

رابعا: اختارى من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب) وذلك بوضـــع نفس الرقم الموجود في (أ) على مايقابله في المجموعة (ب) مثــــل مثال (١١) ٠

مجموعــــة (ب)	مجموعـــة (١)		
عباره عنصفور ناريةبردت ببط (٥)	١) الصفور الرسوبية هيي		
التيارات الباردة (٦)	٢) تتمثل الغاباتالباردة ٠		
الرياح الموسمية (٧)	٣) تتكون القشرة الأرضية من طبقتين		
قوة الطرد المركزية والقوة الجاذبة (٨)	٤) يتأثر مناخ الجهات الساحليــة		
نتاج عمليةتجويف وَنحت ونقلو ارساب (١)	ه) الصخور الباطنية هيي		
بین درجتی عرض ۶۰ـ۰۰ شمالاوجنوبا (۲)	٦) معظم الصحروات الموجودة بالقسرب		
	من سواحمل القارات يمربالقمصرب		
	منها		
السيال والسيما (٣)	٧) الرياح المسئولة عن سقوطالامطار		
التيارات البحريسة (٤)	الموسمية هي الهيـد ٠		
بين خطي عرض ٢٠ـ ٤٠شمالا وجنوبا غرب	٨) تقع القشرة الأرضية بين تأثيــر		
القـــارات (٩)	قوتينمختلفتين في الاتجــــاه		
التيارات الدفيئة ( )	ومتعادلتين في القوة هما :		

رابعا: آختارى من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب) وذلــــك
بوضع نفس الرقم الموجود في (أ) على مايقابله في المجموعة (ب)
مثل مثال (١١) ٠

مجموعـــة (ب)	مجموعـة (أ)	
الجمـل (۱۰) النمـاعـز ( )	۹) تتمثـل فابات البعر المتوسط ۱۰) تنتشـر الحيوانات التي تتحمـــل	
الرياح الدائمية ( )	الجفاف فيالمناطق الجافة مثـــل	
بالقرب من مكة المكرمـة (11)	۱۱) يمر مدار السرطان • ·	

#### ملحــق رقـــم (۸)

#### التحصيل الدراسي للسنسة الأولىي

#### 1) درجات المجموعة التجريبية :-

YY , XY , YX , YY , YY , YY , YY , YX , YY , YY TY . YE . 91. Y9. A1. TY . Y1 . YT . Y7 . A7 . A0 . TY . Y1 1 · · 7 · 3 A Y1 4 916 AA , 30 , 47 , 07 , 48 , AP , 7A Y0 6 77 4 716 YO . YT . 9. . A. . YY . YI . TT . TI Y . . Y14 97 , 77, 115 77. 79 . 77 . 77 . 78 . 77 . 70 . 77 . 77 114 , 60 74 . 76 . 47 . 48 . 49 . 74 . 38 . 74 . 74 . 74 AY. 176 40 4 74 . 45 . 14 . 45 . PF . 74 . 74 . AA 07 , 77, 78 4 781 YE: TY: Y9: Y: A1: AT: TT: Y9: T-09 , Y+, 981 A+ 4 77. 79 . 97 . 00 . 90 . 77 . 01 . 10 . 10 140 1 45 00 6 774 47 4 78 , 71 , 08 , 18 , 91 , 00 , 70 , 10 YO . TT. YY. Y0 4 916 AY . TA . TY . AA . PA . IF . PF . TA 17 · 77 701 07. 07 . 70 , 00 , 01 , 11 , 17 , 00 , 07 78 , 77, Yo , YY , YA , KO , FF , 10 , YO , 1Y **Y A C YA** 4 77 , 08, 0 . . 171 ٠٠ ١٥ ، ١١ ، ٥٤ ، ١٢ ، ٩٢ ، ٨٠ ، ٩٤ ، ٥٠ ٨٠ ٠ ٦٨ ٠ ٩٧ ٠ ١٥ ٠ ١١ ٠ ٩١ ٠ ٧٧ ٠ ١٥ ٠ ٦٨ ٠ ٦٩ ٠ ٩٦ ٠ ٦٩ 09 , 70, YY . 97. YO. YY. 78. A1 . O. . A0 . Y7 . 78 . A8 . 78 . 7. 75 , 18 , 40 , 75 , 10 , 48 , 75 , 30 , 77 ·

#### ب) درجات المجموعة الضابطة :-

AY , YF , FP , TA , OY , FP , PY , PA , YY , PA , YY , 74 , 75 , 09 , 59 , 74 , 74 , 74 , 74 , 14 , 04 , AF , 7F ۸۵ 1 74 1 4P 1 1P 1 7Y 1 AA 1 PY 1 4A 1 OY 1 TY 1 TA 1 3A , of , bb , of , Ar , bb , th , by , by , by , by 77 77 ۸Y 9T AY AY AF 9P 9P 4N YY 9P AF AF 79 , 3A , 1A , 6A , YY , TY , TP , PF , PF , TP , AY 9. , TY , TA , • Y , 7F , 60 , Y0 , YA , P0 , 6Y , YY , YY 77 77 ٨. , TE , YO , FE , TE , YE , YO , 3F , YE , YE , TE , GO , TO 77 15 16 10 10 15 1 16 1 74 1 90 1 15 1 00 1 77 1 30 10 77 , PA , OF , OA , TY , YO , OO , YY , TF , OA , 3F , AO , YY 70 71 71 , 75 , 67 , 80 , 71 , 77 , 79 , 10

جمدول رقم (أ) يوضح فيمه استخدام المتوسط الحسابي والانحمراف المعيارى لاستخراج (ت الحسابيمية) المجموعة التجريبية

ك ح	ك ح	الانحراف ح	ك	الفئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
14. +	٦٠ –	٣_	۲٠	مر۹۹ ـ مر ۶۵
۰۲ +	77 -	۲_	18	مرعه ـ مر ۹ه
78 +	78 —	1-	7 8	مروه ـ مر ٦٤
صفــر	صفــر	صفر	۳۷	مر٦٤ ــ مر ٦٩
۳٦ +	44	١	٣٦	مر٦٩ ـ مر ٧٤
188 +	77	۲	٣٦	مر۲۶ ـ مر ۲۹
<b>4.1 4.</b>	1•4	٣	٣٦	مر۷۹ ـ مر ۸۶
Y £ +	٦٠	٤	10	مر ۸۶ ــ مر ۸۹
۰۰۰ +	1 • •	٥	۲٠	مر۹۹ ـ مر ۹۶
- 14. +	٣٠	٦	٥	۔ مر ۹۶ ۔ مر ۹۹
17.6	11* -		787	
	£•7 +			·
	<b>۲۹</b> 7 +			
			<u> </u>	

x سعة الفئـــة ٠

$$\gamma = YF + \frac{FP7}{737} \times 0 = YF + 77 \cup I \times 0$$

$$= YF + I \cup F = I \cup VY$$

المتوسط الحسابي = ١ ر ٧٣

$$3 = 0 \frac{4871}{737} - \frac{797}{737}$$

$$= 0 3P_{\zeta} \Gamma - \frac{\Gamma(\Gamma V \Lambda)}{3\Gamma 0 \Lambda 0}$$

جدول رقم (ب) يوضح فيهه استخدام المتوسط الحسابي والانحراف المعيارى لاستخراج (تالحسابيسة)

## المجموعة الضابطـــة

ك ح	ك ح	الانحر اف ح	التكسر ار ك	الفئـــات
771	o£ _	۳ –	1.4	ه ر ۶۹ ــ ه ر ۶ه
<b>Y</b> ٦	۳۸ –	۲.–	19	ه ر ۵۶ ـ ه ر ۹ه
**	۲٦ –	* •	77	ەر 9ە — ەر 35
صفـــر	صفـــر	صفسر	٤٢	ه ر ۲۶ ـ ه ر ۲۹
77	**	۱ +	77	ه ر ۲۹ – ه ر ۷۶
177	77	۲ +	٣٣	ه ر ۷۶ ـ ه ر ۷۹
707	Aξ	٣ +	7.4	ه ر ۷۹ ـ ه ر ۸۶
717	1+8	<b>ξ</b> +	77	ه ر ۸۶ ـ ه ر ۸۹
<b>£0+</b>	٩٠	۰ +	1.4	ه ر ۸۹ ـ ه ر ۹۶
377	0 8	٦+	٩	ه ر ۹۶ — ه ر ۹۹
<b>£</b> 9	Y	Y +	١	ه ر ۹۹ – ه ر ۱۰۶
17+9	11A — £YY + T•9 +		787	

# مجموع التكرارات x الانحرافات المتوسط الحسابي ـ مركز الفئة الصفرية + مجموع التكسرارات

x سعـة الفئـــة ٠

وبالتطبيق في المعادلية =

$$9 = YF + \frac{9 \cdot 7}{737} \times 9 + \lambda 7 \cup 1 \times 9$$

الضابطـة (أ)	التجريبيـة (ب)
ع = ٦٥ ر ١١	ع = ٦٥ ر ١١
آ	ب
م = ٤ ر ٧٣	م = ۱ ر ۷۳
١	ب

بالتطبيق في المعادلة =

ت = ٤ ر ٧٣ - ١ ر ٧٣

۳۷ ر ۱

ت = ۳۰ ر ۰

47c 771-x 12 c .

بالكشف في الجدول عند الرقم ٤٨٢ نجد أن (ت) عند ١٠ ر ٠ = ٩٥ ر ٢ اذا من خملال الرجوع الى جدول ت وجدنا أن ت المقابلية لدرجة ٤٨٢ عند ١٠ ر ٠ تساوى ٢٩ ر ٢ ٠

وبالمقارنة بين (ت الحسابية التي تساوى ٢٦ • و (ت الجدولية التـــي تساوى ٢٩ ر٢ نجد أن (ت الجدولية ) أكبــر من (ت الحسابيـــة) مما يـدل أنه لا يوجد فرق ذو دلالـة احصائية عند مستوى ١٠ ر • بيــــن المجموعتيان الضابطة والتجريبية في التحصيل الدراسي •

# ملحـق رقــــم (۹) نتـائـج اختبــار الذكـاء المجموعـة التجريبيــة

1 AT , PT , +3 , Yo , 10 , 13 , P3 , 03 , 13 , 33 , +3 2 ' 53 ' 54 ' 54 ' 59 ' 59 ' 59 ' 73 ' 73 ' 73 ' 73 ' 73 170 1 73 1 73 1 73 1 73 1 73 1 PT 1 73 1 00 1 13 1 10 1 YT 1 73 1 YT 1 P3 1 PT 1 P3 1 OT 1 Y3 1 33 1 00 1 F0 1 P3 37 , P3 , 70 , -3 , 73 , 17 , A3 , P3 , 73 , Y3 , -0 , 13 P3 , P3 , O7 , 73 , O , 33 , TO , 17 , P3 , O , 77 , A3 , TO 1 73 1 77 1 73 1 13 1 13 1 19 1 00 1 00 1 00 1 73 1 03 1 93 ٤٨ 1 07 1 V3 1 03 1 F7 1 +3 1 F7 1 0 1 0 1 V3 1 V3 1 F3 1 +3 0 · 79 · 77 · 79 · £ · 77 · 01 · ££ · ££ · £7 · 77 · £9 · 0• 73 , 73 , 73 , 37 , 73 , 43 , 40 , 70 , 10 , 40 , 73 , 40 , 40 10 , 93 , 43 , 43 , 63 , 43 , 63 , 47 , 83 , 70 , 60 , 00 1 70 1 A3 1 73 1 PT 1 F0 1 +3 1 YT 1 F0 1 00 1 13 1 07 1 PT of 4 47 1 43 1 70 1 10 1 P3 1 F7 1 F3 1 F3 1 70 1 OF 1 F3 (0 , 77 , 77 , (0 , -3 , 07 , -3 , 73 , 74 , 74 , 77 , 77 TY . 01 . 02 . 04 . TY . TY . TY . TY . TO . TO . TY P3 . 47 . 33 . 73 . 13 . 37 . 43 . 03 . 43

#### ب) درجات المجموعة الضابطة :-

v3 , p3 , p3 , 73 , A3 , p3 , 73 , A3 , F3 , 0 , V3 , T0 , 10 73 . 17 . A3 . P3 . F3 . Y4 . 0 . 13 . P3 . P3 . O7 . F3 , 70 , 17 , P3 , 00 , 77 , A3 , 70 , A3 , 73 , 77 , 73 , A3 " P3 ' 60 ' 67 ' T0 ' 68 ' 68 ' 68 ' 00 ' 00 ' 69 ' EE ' EE ' ET ' TY ' E9 ' 00 ' EE ' E7 ' EY ' 00 ' 01 ' ET ' .0 , 70 , 10 , 00 , 73 , 00 , 00 , 10 , 93 , 73 , 73 , 93 A3 , 03 , Y7 , P3 , Y0 , 00 , 00 , A3 , Y3 , P7 , F0 •3 . YT . FO . 60. 13 . 67 . PT . 67 . Y3 . TO . 10 . P3 77 ' 73 · 73 · 70 · 03 · 70 · 73 · 10 · 77 · P7 · 10 · ·3 · 07 •3 , P3 , A7 , Y3 , Y3 , Y7 , T8 , OT , T0 , •3 , F3 , Y3 YT , YT, +3 , +0 , F0 , F0 , T3 , +3 , F7 , YT , 33 , +3 , +0 P3 , Y7 , Y3 , 33 , P3 , +3 , P3 , +7 , 33 , T3 , 37 •3 · 03 · •3 · Y7 · A7 · •3 · Y0 · 10 · 13 · 73

جدول رقام (ج) يوضح استخدام المتوسط الحسابي - الانحراف المعياري الاستخار المراف المعياء الستخار المجموعة التجريبية

ك ح	ك ح	τ	التكر ار ك	الفئــات
117	- ۸۲ - ۶۳	٤ <b>-</b> ٣ -	Y 18	T· - To To - T·
۱۱٦ ۲۲ صفــر	– ۸۰ – ۲۲ صفـــر	- ۲ - ۱ صفـر	77 77 11	£• - 40 £0 - £• 0• - £0
£1 *7		1 + Y +	٤١ <sup>°</sup> و	00 - 00 70 - 00
\$ A \$	1AY — 09 + 17A —		7 2 7	

$$\begin{aligned}
|Large_{m-d}| &= (a) = a \cdot \sqrt{3} - \frac{\lambda 71}{737} \times a \\
&= a \cdot \sqrt{3} - 70 \cdot \sqrt{3} \\
&= a \cdot \sqrt{3} - 07 \cdot \sqrt{3} \\
&= a \cdot \sqrt{3} + 33
\end{aligned}$$

المتوسيط = ٩ ر ٤٤

الانحراف المعيارى = هصر٦ ع حد ٦ ر ٦

جدول رقام (د) يوضح استندام المتوسط الحسابى ـ الانحراف المعيارى الستنراج ( t\_test ) للا ذكياء المجموعة الضابطة

ك ح	ك ح	۲		الفئيات
		_		
97	<b>7 </b>	<b>&amp;</b> _	٦	T+ - T0
117	<b>79</b> —	٣_	18	<b>70 – 7</b> •
117	-۲٥	۲_	7.4	٤٠ — ٣٥
٦٢	-77	1-	٦٢	٤٥ – ٤٠
صفـــر	صفـــر	صفر	٨٣	٥٠ – ٤٥
٤١	٤١	1	٤١	00 – 0+
٣٦	1.4	۲	٩	٦٠ - ٥٥
878	1.1.1—		7 5 7	
	09+			
	177 -			

المتوسط الحسابى = مركز الفئة الصفرية 
$$\frac{-\frac{a+b \times d}{x}}{a} \times b$$
  $\times$  مج ك  $\times$  مج ك  $\times$  مركبز الفئة الصفرية =  $\frac{90}{x} \times \frac{00}{x} \times$ 

الضابطة ( ب	التجريبية (أ)
م = ۸۹ر 33	م= ۹ ر۶۶
پ	آ
ع = ٥ ر٦	ع= ٦ ر٦
پ	أ
ن = ۲٤٢	ن= ۲٤۲
پ	آ

بالتطبيق في المعادلة =

= ۸۰ د

= ۸۰ ر٠

عند ۱۰ ر ۰ = ۵۸ ر ۲

وبالمقارنة بين (ت) الحسابية التى تساوى = ١٤ ر ٠ (ت) الجدولية عند مستوى دلالة احصائية تساوى ٨٥٨ نجد أن الجدولية هي أكبر من الحسابية مما يدل أنه لا يوجد فروق ودلال) احصائية عند مستوى ١٠ ر ٠ مما يدل علين أن المجموعتين متكافئتان في نسبة الذكياء ٠

# ملحـق رقم ( ١٠ ) نتائج الاختبـار البعـدى

## أ) درجات المجموعة التجريبية :-

TT . TT . 37 . YT . AT . O7 . P7 . TT . O7 . O7 . TT . TT 38 , 37 , 77 , 77 , 73 , 17 , P7 , A7 , A7 , T7 , A5 , 38 TA . TA . TT . TE . TA . TA . TA . TI . TA . TT . TE. TY FT . A7 . 17 . 13 . TT . 37 . 37 . YT . TT . A7 . A7 . P7 . TT \$ . TO . TT . TY . TE . TO . TE . TO . TY . TI . TI : ET. TY •3 . TT . FT . FT . FT . TO . KT . TT . B3 . FT . B7 . I3 TO . TT . TT . TT . TO . TO . TO . TT . TT . TT . OT TT . TY . TA . T. . TE . TO . TO . TT . TY . E1 . TT . T9. T1 YY , YY , YY , XY , PI , TY , IY , YY , PY , OY , YY TO . TO . TY . E. . TY . E. . EI . TY . TE . TO . TI. TE 77 . 77 . 77 . 77 . 67 . 37 . 87 . 87 . 87 . 87 . 87 or . Pr . Tr . Pr . Pr . Pr . Pr . 13 .

## ب) درجات المجموعة الضابطة :-

TI . T. . TI . TT . TT . TT . TI . ST . TA . TE . TA . TQ. 7. 79 T1 . TA . TE . TO . TA . TY . EO . TT . TE . TA . TT. T9 AT . OT . FT . Y? . PT . Y? . IT . PI . TY . 37 . Y! . TY . YY 3.47 \$ PI \$ PY \$ 77 \$ AI \$ PY \$ AI \$ PI \$ 77 \$ 71 \$ 17 77 . 77 . 77 . 77 . 77 . 77 . 77 . 77 . 77 . 37 • TI • TT • TT • TT • TT • TT • TT •

# جدول رقم (ھ) يوضح استخدام المتوسط الحسابي والانصراف المعيارى $t_{-}t_{ext}$ للاختبار البعدى

المجموعة التجريبية

ك ح	ك ح	۲	التكر ار ك	الفئـــات
٥٤	14 -	۳ –	٦	ه ر ۱۸ – ه ر ۲۲
117	۰۸ –	۲	44	ه ر ۲۲ – ه ر ۲۲
٥٤	08 —	1 -	٥٤	ه ر ۲۱ – ه ر ۳۰
صفـــر	صفـــر	مفسر	74	ه ر ۳۰ – ه ر ۳۶
0 8	٥٤	1 ±	٥٤	ه ر ۳۵ – ه ر ۳۸
۸٠	٤٠	۲ +	۲٠	٥ ر ٢٨ ــ ٥ ر ٤٢
٥٤	1.8	٣ +	٦	٥ ر ٤٢ ـ ٥ ر ٤٦
٤١٢	180-		7 8 7	
	117 +			
	14 -			
l				

= ۲۰ ر۲

3

جـدول رقم (و) يوضح استخدام المتوسط الحسابي والانحراف المعيـارى المتوسط الحسابي والانحراف المعيـار البعدى الستخـراج ( t.test ) للاختبار البعدى المجموعة التجريبيـة

ك ح	ك ح	۲	الـتكر ار ك	الفئـــات
0£ 117	114-	r – r –	٦ ۲۹	ص۱۸– ۵ ز ۲۲ ص۲۲– ۵ ر ۲۲
٤٥ صفـر ٤٥	-٤٥ صفر ١٥٤	- ۱ صفـر + ۱	0 E	مر۲۳۔ ه ر ۳۰ مر۳۰۔ ه ر ۳۶ مر۳۴۔ ه ر ۳۸
۸۰	٤٠ ١٨	T +	۲۰	مر۳۸— ۵ ر ۶۲ مر۶۲— ۵ ر ۶۶
£17	18+- 117+		7 87	

المتوسط الحسابى = مركز الفئة + مج ك ح 
$$x$$
 سعة الفئة  $x$  سعة الفئة مركز الفئة =  $\frac{0 \cdot 77 + 0 \cdot 77}{7}$  =  $0 \cdot 77$ 

$$\gamma = 0 \quad 77 - \frac{1}{127} \times 7$$

$$= 0 \quad 77 - 4 \cdot 1 \cdot 27$$

$$= 0 \quad 77 - 11 \cdot 1$$

$$= 77 \quad 77$$

### بالتطبيحق في المعادلة

ع = ۲٫۲

$$3 = 7\sqrt{713} - \frac{\lambda 1}{737}$$

$$= 7\sqrt{4} \cdot \sqrt{1} \cdot \sqrt{1}$$

$$= 7\sqrt{4} \cdot \sqrt{1}$$

جدول رقم (ز) یوضح استخدام المتوسط الحسابی ـ الانحراف المعیاری  $t_{-}$  لاستخراج ( $t_{-}$   $t_{0}$   $t_{0}$  ) للاختبارالبعدی

ك ح	ك ح	ל	التكر ار ك	الفئات
17	٤	<b>u</b> –	١	مر ٦ – مر ١١
٥٤	14 —	٣ –	٦	مر11 – مر ١٦
178	٦٢ –	۲ –	٣١	مر١٦ – مر ٢١
٣٩	<b>79</b> —	١ –	79	مر۲۱ – مر ۲۱
مفـــر	صفـــر	صفــر	۲٨	ص۲۲ – ص ۳۱
٦٣	77	1	٣٣	مر۳۱ ـ مر ۳۲
٤٨	78	۲	۱۲	ص٣٦ – ص ٤١
٣٦	17	٣	<b>£</b>	مر ٤١ – ص ٤٦
۳۸۰	127-		7 87	
	99+			
	YE			

$$77 = \frac{00}{100} = \frac{77}{100} = 79$$
 مرکبز الفئة الصفرية =  $\frac{77}{100} = 79$  مرکبز الفئة الصفرية =  $\frac{77}{100} = 79$  المتوسط الحسابي =  $\frac{77}{100} = 79$ 

f

737

ن = ۲۶۲

بالتطبيق في المعادلة =

= ۲۸ ر ۳

= דא כץ

ت = ٦٨ ر٣

$$\frac{77C \ 7771}{C \ 4.4 \ C \ 4.9} = \frac{7 \ C \ 7}{C \ C \ 7 \ C}$$

ت الحسابية = ٥٧ ر ٢٧

### ت الجدوليــة :-

وبالكشف بالجدول عند درجة الحرية ( ٤٨٢ ) وعند مستوى دلالة احصائية المراكة وبالكشف بالجدول عند درجة الحرية ( ١٠ ٠ وتساوى ٥٨ ر ٢

وبالمقارنة بين (ت الحسابية ) ويين (ت الجدولية ) نجـــد أن(ت الحسابية أكبـر وهي تساوى ( ٥٧ ر ٢٧ ) أى أكبـر من (ت الجدوليــة التى تساوى ( ٥٨ ر٣ ) مما يدل على أنه يوجـد فروق ذات دلالـــــة احصائية عند مستوى ( ١٠ ر ٠ ،في التحصيل الدراسـي بين المجموعتيــن التجريبيـة ٠ التجريبيـة ٠



المُعَلَّدُ الْعَرَبِ لَ الْمُعَلِّدُ الْمُعْلِدُ الْمُعِلِدُ الْمُعْلِدُ الْمُعْلِدُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْ

( ۲۸۸ )

المتوجبير التربي

المشفوعات المشفوعات الموضوع المستروم المراق المراق

التاريخ الم المحاسبة

سريع كمنس (ننبات بالطائن

11/2/2/24

المكرم مديرة المديسة المثانوسية / ١٥٠١ م) في السيوم علكم ورحمة ألمَّة ومِكَّات : . معتد تسميل مهمة ومباعث رفائقه كردى رجامه أم الغرى وهم محفر يسالة الماجستير بعنوام / أثر استمدام التكنزيوم (منعلمي ع المتحصيل الرامس وذلك بيد بحث الموصوع مع مبهقيل (لتوجير التربوعي ، وموانقتنا ع التعاويد معلى ... بيرهاطي ...

C161:11